



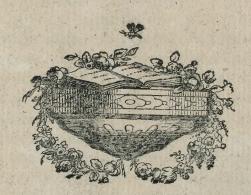
Bauet dauerhaft, zu eurer Bequemlichkeit, und wohlfeilr.

Der

practische Baubeamte.

Zweyter Theil.

3wente neu verbesserte Auflage.



Wien 1800. gedendt bey Ignas Alberti's Witme. ALBERTANCE WORLD CO Anoga rangons



V on

Entwerfung der Bauplane.

amit aber die in dem ersten Theile abgehandelten Grundsäße der Architekstur so wohl, als auch der Bauplanzeichnung, dann die leicht begreiflich erklärte Maurers Steinmeß Stucaturer Siegeldecker und Zimmermannsarbeit untabelhaft und gehörig angebracht wird, ist zuerst jenes zu wissen nöthig, was die unterm 31. März 1788 allgemein bekannt gemachte Instruction ben der Entwersfung der Bauplane zu beobachten vorschreibt.

a) Ein Bauplan ist gut, wenn derselbe dem Ziele und Ende seiner Bestimsmung in jeder Rücksicht entsprechend hergestellt, alles Unnöthige und Ueberstüssige vermieden — und somit der Auswand in was immer derselbe bestehen mag, auf das möglichste beschränkt, wie auch aller Nachtheil beseitiget wird. Daher ist

b) vorzüglich auf den Ort, wo gebauet wird, zu seben.

Es ist verhältniswidrig, auffallend und unwirthschaftlich in Dorfschaften, wo die Privatgebäude in geringer Classe sind, zierlichere, prächtigere, und somit auch kostspieligere Gebäude zum allgemeinen Wirthschaftsgebrauche aufzusüh= ren, als wo die Privatgebäude von viel höherer Classe sind, oder wie sich Dorfschaften, Märkte, Provinzial= und Hauptspädte in ihren Gebäuden unter einan= der verhalten. Im Falle hingegen, daß der Bauunternehmer ein aus der Orts= elasse tretendes Gebäude verlange, so kann auch mit geringen Kosten der Wille erfüllt, und ein ländliches Gebäude mit jenen der ansehnlichen und selbst der Hauptsfädte in dem gehörigen einen Hauptsheil der Schönheitsordnung ausmaschenden Verhältnisse hergestellt werden.

c) Ein Bauplan ift fehlerhaft, wenn er mit mehreren Abtheilungen, Gemäschern oder Behåltnissen angetragen wird, als zur vollständigen Erreichung seiner Bestimmung nothig ist, weil dadurch nicht nur allein der Auswand in dem Baue selbst, sondern auch in der Unterhaltung des Gebäudes vermehrt wird. Nicht minder

d) wenn Gebäude nur auf ebenerdige Geschosse beschränkt werden, ben welschen die Aufsetung oberer Geschosse in jeder Rücksicht wohl thunlich ist, wodurch die Kossen so wohl der ersten Herstellung, als auch der seiner Zeit in den Bedaschungen vorkommenden Neparationen und Erneuerungen vermindert werden können, weil ben einer kleinern Bedachung ein minderer Aufwand selbst zur Herstellung, als auch zur guten Unterhaltung derselben erfordert wird.

e) In Rücksicht der Gemäuer ist es ben Entwerfung eines Bauplanes un= umgänglich nothwendig zu wissen, in was für Preisen so wohl der Stein, als die Ziegel zu erkaufen sind, weil die Baukosten (wenn ben einem Gebäude, wozu die Ziegel sehr hoch zu stehen kommen, die Steine aber um einen viel geringern Preis zu erhalten sind, ein mehreres Ziegelmauerwerk angetragen würde, als das Gebäude unumgänglich erfordert) ungleich vermehrt werden.

f) Um in Antragung der Boden keinen Fehler zu begehen, so ist wohl zu überlegen, wo Gewölbe, Tippel= und Rohrboden, gehobelte oder ungehobelte Sturz= wie auch nach Umständen Falzboden angebracht werden sollen; weil zu Gewölben meistens stärkere, mithin auch kostspieligere Mauern als zu Tippel= oder Sturzboden erfordert werden; auch wieder die Tippel= und Rohrboden ent= gegen denen Sturzboden viel theurer zu stehen kommen. Jedoch ist immer der Bedacht dahin zu nehmen, ob dieser Boden eben so gute Dienste leistet, und gleiche Sicherheit verschafft, als jener. So eben verhält es sich auch

g) ben der Belegung der Dachböden, ob dieselben mit gebrannten Ziegeln in Mortel, oder aber mit rohen Ziegeln in Lehm gepflastert, wie auch nur mit einem Lehm= oder Kalkstrich überzogen werden sollen. Der Gebrauch desselben so wohl

als die nothwendige Feuersicherheit bestimmt hierin den Vorgang.

h) Ein Hauptfehler wurde es fenn, wenn an einem geringen Gebäude, befonders in Dorfschaften, Gesimse, oder ausgemauerte Hohlkehlen angetragen wurden, wo die Staubladen eben so gute Dienste leisten, und ungemein viel wohlfeiler zu stehen kommen. i) Nicht minder ware es ein unverzeihlicher Fehler, wenn ein leerer anstatt eines stehenden, und ein stehender anstatt eines liegenden, und eben so umgeskehrt, wenn ein stehender anstatt eines leeren, und ein liegender anstatt eines stehenden Dachstuhl's angebracht wurde. Allein diesen Fehler verhüthet die Breite des Gebäudes, wovon die Grundsähe in der Zimmermannsarbeit angeführt worden sind.

k) Die Eindeckung muß eben auch dem Orte, woselbst das Gebaude aufgeführt wird, wie auch der Gattung desfelben allenthalben angemeffen fenn, und ift daber wohl zu überlegen : 1. Ob zum Ziegeldache nicht breitere Sauptmauern, und ein ftarferer, mithin auch koftspieligerer Dachstuhl angetragen werden muß, als zur Schindelbedachung nothwendig ift. 2. Von welcher Eigenschaft so wohl die Dach= ziegel, als auch die Schindeln in Rucksicht der Dauerhaftigkeit find. 3. Ob wegen des Windanfalls das Ziegeldach ganz oder nur zum Theil in Mortel gelegt werden muß. 4. Um wie viel fich die Rosten des Ziegeldaches hoher, als jene des Schindeldaches belaufen, wozu die Unterhaltungs- und Reparationsaufwände von benden Dachern gegen einander in Anschlag zu nehmen find. Damit 5. daraus abgenom= men werden kann, ob nicht an denen zum Ziegeldach erforderlichen Rosten durch Berftellung eines Schindeldaches ein Capital erspart wurde, von deffen fallenden Binsen durch die Zeit der Fortdauer des Schindeldaches nicht nur allein die Reparationen, fondern auch die Roften der Erneuerung desselben ganglich bestritten werden konnten. Die nahmliche Bewandtniß hat es auch mit der Eindeckung vom Metalle.

1) Zur Vermeidung dieser Fehler ist daher jenes nothwendig zu wissen, wo= von die Bestimmung der eigentlichen nothwendigen Große des Gebäudes, wie auch die Zahl der Abtheilungen, Gemächer und Behältnisse abhängt. Als

m) zur Entwerfung einer Kirche ist nothwendig zu wissen. 1. Die Zahl der Pfarrkinder, und 2. ob auf eine und wie große Vermehrung der Familien angetrasgen werden soll. Hier werden auf die Quadratklafter Flächeninhalts der Fußbosden, 9 Personen sammt Altären, Stühlen und Bänken gerechnet.

n) Zu einem Schulhause: 1. Die Zahl der lernenden Jugend. 2. Die Zahl der Schulclassen; 3. die Zahl der Lehrer, wie auch 4. ob in dem Schulhause nebst den Lehrzimmern, auch die Wohnungen der Lehrer herzustellen kommen, und

5. wie viel Gemächer, Behältnisse und dergleichen für jeden Lehrer nach Beschaffenheit der Localumstände anzutragen sind. In Rücksicht des Lehrzimmers wers den für jedes Lehrkind sammt dem Plațe sür den Lehrer, sür den Osen zur Besheitung, und für den nothwendigen Sins und Sergang 7 Quadratschuhe Raum angenommen, müssen die Bänke aber rund herum fren stehen, damit die doppelste Gänge zum Sins und Sergehen sür die Schulkinder angebracht werden konsnen, so sind auf jedes Lehrkind 8 Quadratschuhe Raum anzunehmen.

o) Zu einem Pfarrhause. 1. Wie viele Geistliche unterzubringen sind. 2. Ob dem Pfarrer ein oder mehrere Gastzimmer nöthig sind. 3. Ob für die Dienstleuste ein Zimmer genug, oder mehrere erfordert werden. 4. Ob auch zugleich im nähmlichen Hause die Wohnung für den Meßner anzutragen ist. 5. Ob auch Stalslungen, von was für Gattung, und auf wie viel Stück Vieh, Wagenschupfen, Holzläge, wie auch allenfalls ein Stadel (Scheuer) herzustellen ist. Auf 1 Stück Pferd wird 5 Schuh Breite, 1 Stück Nind= oder Hornvieh 4 Schuh, 9 Stück Schafe (Lämmer) und 12 Stück Schweine auf die Quadratklaster gerechnet. Für einen Wagen wird 5 Schuh zur Breite gegeben; 48 Mandeln, oder 192 Gar= ben sammt der Dreschtenne auf die Kubikklaster genommen.

p) Bey einem Fruchtschüttkasten ist hauptsächlich daraufzusehen, 1. obnicht Localumstände fürwalten, wegen welchen nicht so viele Stockwerke angetragen werden dürfen, als die bkonomischen Bauregeln fordern? 2. Auf wie viel in dem Bauort üblichen Maß der Antrag gemacht werden soll. 3. Worin eigentlich das Kubikmaß der bestimmten Fruchtmaß besteht? Und endlich 4. wie hoch die Früchte jeder Gattung aufgeschüttet werden dürfen. Alle Gattungen Früchte können 3 Schuh boch unschädlich aufgeschüttet werden, und werden daher sammt dem Ueberwerfungsplaß auf die Quadratklaster 48 Mehen angenommen. Der Mehen hat gestrichene Maß zwen Kubikschuh.

q) Zu Salzmagazinen: 1. Wie viel Zentner in ganzen Steinen Steinsalz, gesotten oder gekocht in Stöcken, oder in Rusen, auch wohl in Tonnen eingelagert werden sollen? 2. Wie hoch jede Gattung nach der bestehenden Manipulationsordnung auf einander gelegt werden darf? Und 3. wie viel Zentnerjeder Gattung in den Naum einer Aubikklaster gelagert werden können. Das Salz in ganzen Steinen kann ohne aller Gesahr, so hoch man kann, auf einander getegt

werden. Auf den Raum einer Rubikklaster werden nach Unterschied der Steingröße durch wiederhohlte Ersahrungen 182 auch 200 Zentner gerechnet. Die Tonenen werden höchstens in zwey Reihen auf einander gelegt, und ist somit der Naum der Tonne, welchen sie im Flächenmaße einnimmt, zu berechnen. Stöcke werden höchstens 9 Schuh hoch gelegt, und 480 Stück auf die Rubikklaster gerechnet, wovon das Stück 12 bis 13 Pfund wiegt, somit im Durchschnitte mit 60, und auf 9 Schuh Höhe mit 90 Zentnern anzunehmen ist. Ausen werden auch höchstens auf 12 Schuh hoch in Reihen gelegt; 960 Stück auf die Rubikklaster gerechnet, das Stück wiegt 5 bis 6 Pfund, mithin ergibt sich der nähmliche Durchschnitt mit 60 Zentnern. Bey allen übrigen Magazinen, in welchen die Aufbewahrung mittelst Kisten oder Fässern geschieht, kömmt zu ihrer Herstellung die gewöhnliche Gattung der Kisten und Fässer in ihrer allgemeinen Quantität zu berechnen, um den bedürfenden Raum des Magazins darnach richten zu können.

r) Ben der Entwerfung der Manipulations- und wirthschaftlichen Gebäude ist darauf zu sehen. 1. Wie viel, und was für Behältnisse zur Manipulation nosthig sind. 2. Für wie viel Partenen Wohnungen anzutragen sind, und wie viel Behältnisse, Gemächer, Abtheilungen jede Parten nach dem Charakter, oder ansdern unterwaltenden Localumständen zu bekommen habe. 3. Für welche Partenen Holzlagen, Wagenschupfen, Stallungen, und auf wie viel Stück Pferde, oder Hornvieh der Antrag zu machen ist.

Aus diesen gegebenen Benspielen kann auch ben andern vorkommenden Baugegenständen leicht entdecktwerden, was hierzu, um in der Größe des Gesbäudes, und in der Zahl der Behältnisse, oder Abtheilungen nicht zu fehlen, zu wissen nothwendig sep.

s) Nebst diesen erst angeführten Instructionspunkten sind noch nachfolgende Gesetze ergangen, auf welche ben Entwerfung der Bauplane der vorzüglichste Bedacht zu nehmen ist.

Sofdekret an fammtliche Landerstellen vom 10. Marzmonath 1797.

Der Landesstelle wird das Besugniß eingeräumt, die unumgänglich nöthisgen und unverschieblichen Reparationen an Kirchen-Pfarr-Localien- und Schulsgebäuden nach vorläufig von der Buchhalteren rektisizirten Ueberschlägen, wenn der Auswand die Summe von 500 fl. nicht übersteigt, ohne Rückfrage, vornehs

men zu lassen, und die dazu erforderlichen Beträge aus den gehörigen Fonds anzuweisen, doch hat sie davon in dem Nathsprotokolle jedes Mahl die umståndsliche Anzeige zu machen, und alle halbe Jahr von den bewilligten und verwensdeten Beträgen einen besondern Ausweis der Hosstelle vorzulegen.

Sofdefret vom 24. Juny 1788 wird vermoge S. 61 verordnet, daß jedes Befånanik trocken, reinlich, mit Luft und Licht hinlanglich versehen, und so beschaffen fenn muß, daß die Gefundheit des Gefangenen keiner Gefahr, und er felbit keinem andern Uebel ausgesett werde, als was die Entweichung zu bindern, nothwendig, und daber als eine Folge der Berficherung von feiner Derfon angufeben ift. Ueberhaupt foll ben Gefangnissen, so viel die Lage des Gebäudes zu= taft, und fonft die Umftande erlauben, ftets auf folgende Stucke Bedacht ge= nommen werden. a. Das Fenster, wodurch Luft und Licht eingelassen werden, foll nicht gegen einen offenen Weg, oder die Strafe, sondern in einen Sofoder verdeckten Sang angebracht, und in folche Sobe gestellt fenn, daß weder von außen in das Gefangniß hinein gesehen werden, noch der Verhaftete von innen binaus seben, oder sich mit jemanden besprechen konne. Das Fenster ift mit star= ken und engen eisernen Gegitter zu versehen. b. Wo die Mauern entweder nicht dick genug, oder nicht vollkommen trocken find, muffen die Wande inwendig mit Pfosten besett werden. c. Die Thure muß aus doppelten Pfosten bestehen, in der Mitte ift daran ein kleiner Ausschnitt mit einer besonderen Deffnung anzubrin= gen, die ebenfalls zur Sperrung eingerichtet seyn, und von außen aufgeben muß. Diese Deffnung dient dazu, daß dem Gefangnisse dadurch der Jug der Luft verschafft, und der Verhaftete zu allen Zeiten ohne Eroffnung der Sauptthure von dem Kerkermeifter beobachtet werden konne. Die Thure muß von außen durch zwen oben und unten angebrachte eiserne Klinken oder so genannte Arben, und zwen angelegte farte Vorhangschloffer versichert werden. d. Wenn in dem Ge= fangnisse ein Ofen angebracht ift, muß er von innen mit den nothigen eifernen Stangen verseben senn. Eben so ift der Rauchfang zu verwahren; auch ift die heißoffnung immer vorsichtig verschlossen zu halten. e) Bur Lagerstatte muß ei= ne Britiche vorhanden , und fo beschaffen fenn, damit allenfalls der Berhaftete daran geschlossen werden konne. f. In jedem Befangniffe muffen entweder Stei= ne weniastens von dem Gewichte eines Zentners, oder eiserne in der Wand oder

dem Fußboden stark befestigte dicke Ringe vorhanden seyn, um den Gefangenen, wenn es nothwendig, daran zu befestigen. g. Jede Stube des Gefängnisses ist mit einer Zahl zu bezeichnen, damit die Anordnung, Uebersicht und Controlle in Anweisung, Abtheilung und Besichtigung der Gefängnisse darnach geführt werden kann.

Vermöge Feuerlöschordnung vom 7. September 1782 für die Landstädte und Märkte sind S. 8, Backofen bloß in Gewölben zu dulden, sie sind auch mit Ziesgeln zu decken.

Vermöge Verordnung in Mähren vom 12. Juny 1786 wird sub S. 1, unter Strafe von 10 Thalern verbothen, Keller oder andere Bauführungen unter den Gassen oder Pläßen ohne ausdrückliche Erlaubniß der Landesstelle zu graben und zu bewerkstelligen.

Laut Feuerlöschordnung vom 2. May 1759 für Wienwird S. 23, die Errich= tung hölzerner Bodentreppen so wohl in der Stadt als in den Vorstädten ver= bothen.

Ferner, zu Folge Feuerlöschordnung vom 7. September 1782 für die Land= städte und Märkte in Böhmen sind §. 3, die hölzernen Bodenstiegen für die Zu= kunft verbothen. — Den 31. Jänner 1786 wurde dieser §. mit dem erläutert, wo die Boden bewohnt sind, sind keine hölzernen Bodenstiegen zuzulassen.

Zu Folge der Feuerlöschordnung vom 2. May 1759 darf S. 19, ohne Erlaubniß der Behörde kein Bodenzimmer angelegt werden, die bestehenden aber sollen gemauert und der Boden mit Ziegeln belegt werden. In den ausgeschalten Bodenzimmern hingegen, wenn dieselben nicht um und um mit der ersorderlichen Mauer und einem Ziegelboden versehen sind, ist weder eine Heitzung noch Kohlseuer zu gestatten.

Vermöge Verordnung in Mahrenvom 10. Marz 1786 wurde befohlen: daß, da man wahrgenommen hat, daß in den meisten Dörfern ganz offene Brunnen bestehen, welche theils der Erde gleich, theils aber nicht über einen Schuh über dieselbe verkleidet sind und woraus das Wasser mit an langen Stangen angehängten Butten oder andern Geschirren gehoben wird; da nun aber diese Sattung Brunnen zumanchem Unglück Anlaß gibt, über dieß aber das Wasser darin unrein und folglich der Gesundheit nachtheilig werden muß, so sollen alle

dergleichen Brunnen binnen einer Frist von dren Monathen von außen wenig= stens mit einem 3 Schuh hoben Kranze oder Verkleidung verseben, ordent lich zugedeckt, und entweder mit einem Rad und Rubel oder mit Pumpen um so gewisser eingerichtet werden, als im Widrigen nach Verlauf obiger Frist für jeden noch vorhandenen vorbeschriebenen alten Brunnen von den Ortsvorste= hern eine Strafe von 10 Reichsthalern unnachsichtlich zu erlegen senn wird. — Laut Circulare in Mahren vom 27. Aprill 1786 wird die oben angerathene 3 Schuh hohe Verkleidung der Brunnen unter der fest gesetzten Strafe von 10 Reichs= thalern wiederhohlt, übrigens aber allgemein vorsichtsweise angerathen, alle Brunnen ordentlich zu decken, und entweder mit einem Rad und Kubel oder mit Pumpen zu verseben.

Vermöge Gubernialverordnung in Bohmen 1789 haben fammtliche Hausinhaber und Hausadministratoren die in ihren oder ihrer Obsorge anvertrauten Baufern befindlichen Brunnen unter fonstiger angemessener Geldstrafe dergeftalt decken zu lassen, daß aller Gefahr hinein zu fallen vorgebeugt werde.

Gubernialverordnung in Bohmen vom 9. September 1792. — Der traurige Fall, der sich unlängst wieder, nahmlich in dem zur Stadt Eger gehörigen Dorfe Ober= Lema begeben hat, daß ein Rind in einen unbedeckten Brunnen ge= fallen und ertrunken ift, macht den geschärften Befehl nothig, daß alle bisher offene Brunnen entweder gedeckt oder mit einem wenigstens 21 Schuh hoben Gelander versehen werden; daber ein solches mit dem Beyfugen kund gemacht wird, daß ben Richtbefolgung erwähnten Befehls jene, welchen dieselbe zur Last fällt, unausbleiblich werden bestraft werden, auf welches dann auch die königl. Herren Kreiscommissare ben Bereifung oder ben Localcommissionen genau nach= sehen werden, ob noch unbedeckte und uneingeschränkte Brunnen sich irgendwo befinden.

Gubernialverordnung in Stepermark den 12. Februar 1794. — Es hat fich der Unglucksfall ergeben , daß manche Brunnenmauern einfturgen und dadurch Leute zu Schaden kommen, welches zu jedermanns Warnung mit dem bekannt gemacht wird, daß Brunnen solcher Art, die nur mit Rugelsteinen oder sonst nicht förmlich ausgemauert sind, niemahls ohne vorherige Aussetzung tiefer ge= graben oder gereiniget, überhaupt aber jedermann, der einen Brunnen nun herstellen läßt, verbunden senn soll, solchen mit Bruchsteinen, wo sie zu haben sind, ordentlich ausmauern zulassen, um dadurch fernern Unglücksfällen vorzusbeugen.

Megierungsverordnung in Niederösterreich vom 11. Aprill 1797. — Aus Anslaß des von dem hiesigen bürgerlichen Baumeister Matthias Haaß unternommenen von dem dasigen Magistrat aber eingestellten Brunnengrabens und der dießsfalls gepstogenen Untersuchung hat die Regierung zu verordnen befunden, daß, da die Brunnengrabung und Auslegung eine äußerst gefährliche Arbeit ist, welsche bloß der Vorsicht eines Baus oder Maurermeisters anvertrauet, solche auch lediglich durch diese unternommen werden kann, mithin diese Arbeit den Brunsnenmeistern durch ihre eigenen Leute oder durch bedungene Maurergesellen ohne Vorwissen der Meister überall von nun an verbothen, und hiernach so wohl die wirklich bestehenden Brunnens als Maurermeister angewiesen wers den sollen.

In der Instruction für die Hausinhaber zu Prag vom 3. Hornung 1755 sind S. 23, die Dachboden entweder mit geschlichtetem Aestrich oder mit Ziegeln zu belegen.

Laut der Feuerlöschordnung zu Lemberg vom 31. May 1782 werden S. 12, die vorragenden Dächer und Dachrinnen abgestellt, und ist an den Plat der letztern eine blecherne Röhre zu stellen, durch welche das Regenwasser abzulaufen hat.

Niederbsterreichische Regierungsverordnung vom 28. Jänner — kund gemacht von Seite des Magistrats der k. k. H. Haupt= und Residenzstadt Wien den 21. Hor= nung 1797. — Da die ungeheure Jahl der kleinen Dacher nicht nur henschlimmer Witterung den Vorübergehenden durch die anhaltenden Trausen viele Unbequem= lichkeit verursachet, sondern auch besonders die Aupferdächer durch den abgespülten Grünspan die Aleider verderben, ja sogar ben einfallender Gefrier die Jukgän= ger durch das Ausglitschen unter den häusig sich kreuzenden Wagen sehr oft der Gesahr ausgesetzt sind, ihre Gesundheit, wohl gar das Leben zu verlieren, so wird verord net:

Erstens haben alle Hauseigenthumer, Sequester und Inspectoren in der Stadt und den Vorstädten an allen kleinen Dachern, welche gemeiniglich unter dem ersten Stockwerke engebracht sind, rings herum nicht nur wagerechte Rins

nen zu ziehen, die das Wasser in einer an der Mauer senkrecht bis an die Erde herab reichenden geschlossenen Ninne in die Canale leiten, sondern diese Ninnen auch stets rein und gut zu erhalten, damit von diesen kleinen Dächern die Traufen nicht auf die Vorübergehenden oder auf die Erde fallen konnen.

Imer Häuser so wohl in der Stadt als in den Vorstädten, welche mit Rupfer einsgedeckt sind, aufgetragen, daß sie um diese ihre Hausdächer Rinnen ziehen und das Wasser in die Canale leiten; an jenen aber, wo zwar solche Rinnen schon wirklich, jedoch nicht ganz am Ende des Daches angebracht sind, den Vorssprung oder Raum von der Rinne bis an das Ende des Daches nicht mit Rupfer belegt lassen, sondern auch am Ende des Vorsprungs eine Rinne ziehen oder diesen Theil des Hausdaches mit Ziegeln, Blech oder Stein um so gewisser überdecken sollen, als sie im Widrigen nicht nur wegen ihrer Unfolgsamkeit gestraset, sondern auch über dieß zum Ersaß des dadurch verursachten Schadens unnachsichtlich würden verhalten werden.

Drittens mussen kunftig die Dacher aller neu gebauten Hauser mit solschen Rinnen und Wasserableitern verschen werden, sie mögen mit was immer eingedeckt senn. — Zur Befolgung dieser Verordnung wird ein Termin von sechs Monathen fest gesetzt, und wird nach dessen Verlauf jeder Hauseigensthümer, Sequester oder Inspector, der solche nicht befolget hat, unnachsichtlich mit 2 Reichsthaler Strafe von jeder Klaster der sehlenden Rinne belegt, welsche derselbe so lange jeden Monath bezahlen muß, bis die Rinne vollkommen hersgestellt sehn wird.

Kundmachung des Magistrats der k. k. Haupt- und Residenzstadt Wien vom 15. Septembermonaths 1797. — Mehrere ben der hohen Landesstelle so wohl als ben dem Magistrate eingebrachte theils mündliche, theils schriftliche Vorstellungen haben die Landesstelle überzeugt, daß die Ausführung der in Absücht der Dachrinnen am 28. Jänner d. J. erlassenen Verordnung, und des sonach von dem Magistrate am 21. Hornung kund gemachten Circulars manschen Veschwerlichkeiten und Anständen unterliege, und daß der einzige Zweck, welcher der dießortigen Anordnung zum Grunde lag, nähmlich die meh-

rere Sicherheit und Bequemlichkeit des Publicums dadurch nicht erreichet worde.

Es wird demnach in Folge eines unterm 29. vorigen und Empfang den 13. dieses Monaths herab gelangten hohen Regierungsdecretes das Circulare vom 21. Hornung außer Kraft, und dafür in Absicht der an den Dächern zu ziehen= den Rinnen folgende Modalitäten fest gesetset:

Erstens mussen in der Stadt alle kleinen Dacher, die gemeiniglich unter dem ersten Stockwerk oberhalb den Gewölben angebracht sind, sie mögen mit was immer eingedeckt senn, mit kleinen Rinnen versehen werden, diese mussen um das ganze kleine Dach herum wagerecht gehen, und das auffangende Wasser in einer senkrechten an der Mauer angebrachten Rinne bis herab in die Canale, wo selbe vorhanden sind, leiten: daß diese Rinnen in der vorgeschriebenen Art spätestens binnen sechs Monathen hergestellet und stets rein und guterhalten werden, mussen die Hauseigenthumer, Sequester und Inspectoren unter eigener Dasürhastung wachen, weil nur dieselben hierwegen zur Verantwortung und nach Umssänden zur Strase werden gezogen werden.

Sweptens ist es ben den dermahl bestehenden kupfernen Hausdachern so wohl in als vor der Stadt, welche mit Parapeten oder Rinnen oberhalb des Dachsfaumes versehen sind, durch welche das Wasser unter den Dachern in die Prisvete geleitet wird, hierben zu belassen.

Drittens endlich muß ben der Erbauung aller neuen Häuser so wohl in der Stadt ohne allen Unterschied, als in den Vorstädten, wo Canale bestehen, das Haus möge mit Kupfer oder Ziegeln eingedeckt werden, die Einleitung getroffen werden, daß die Rinnen auf die vorstehende zweckmäßige Art hergestellet wersen, wofür, daß es geschehe, jeder Baumeister zu haften haben wird. — Welsches daher zu jedermanns Wissenschaft kund gemacht wird.

Vermöge Feuerlösthordnung vom 7. Janner 1749 für Linz, Hauptstadt ob der Ennswird §. 20, verbothen, eine Dachung mit gerade aufgestellten Gesperren wester in der Stadt, noch in den Vorstädten ohne obrigkeitliche Erlaubniß zu ersrichten und eine deutsche Dachung herzustellen anbefohlen.

Vermöge Justruction für die Hausinhaber zu Prag vom 3. Hornung 1755 ist S. 21, die Dachung mit Steinen oder Ziegeln zu decken, oder die Schindeldächer sol-

Ien wenigstens um den Schorstein herum Ziegel erhalten. Die Dachung, welsche nach dem Hofe gehet, ist abhängend und einfach zu machen, damit zwischen den angebauten Häusern die Feuermauer dem Dache vorschießend aufgeführt werden könne.

In der Feuerlöschordnung vom 2. May 1759 für Wien, wird §. 20, den Zimmermeistern verbothen, eine Dachung mit gerade aufgestellten Gesperren weder in der Stadt noch in den Vorstädten ohne obrigkeitliche Erlaubniß zu errichten; im Widrigen ist eine dergleichen Dachung auf Kosten des Uebertreters sogleich absutragen und eine neue einfache deutsche Dachung herzustellen. — In der obigen Ordnung unter nähmlichem Dato für Wien, wird §. 23, die Errichtung neuer Schindeldächer in der Stadt verbothen.

Vermöge Verordnung für Wien den 27. Fänner 1770 sind nicht minder die

Schindeldacher auch in Vorstädten abzustellen.

Sofentschließung Wien den 12. May 1770. Dem wider die Schindeldacher ergangenen Verboth, daß keine weitere Schindeldacher in den Vorstädten gesstattet werden sollen, wird nachgetragen, daß solches in jenen Fällen nicht Plaß greifen könne, wo durchaus die Unthunlichkeit obwaltete, folglich an jene höchsste Anordnung nur ben jenen in den Vorstädten errichteten Gebäuden vorzügslich gegenwärtig sich zu halten sen, welche von Grund auf neu aufgeführt wersden, ohne sich hierben mit der Erwägung aufzuhalten, ob die Bauführer bemittelt senn oder nicht, indem es besser ist, die Leute gar nicht, als schlecht und feuergefährlich bauen zu lassen.

Hofentschließung vom 11. Juny 1771. — Es soll kein einziges neues Gebäude in Wien, es sep so gering als es wolle, wieder mit Schindeln sondern alles mit

Ziegeln gedeckt werden.

Vom 7. September 1782 sollen laut Feuerlöschordnung für die Landstädte und Märkte in Böhmen S. 1, in Städten und Märkten die neu zu erbauenden Häuser, wo nicht mit Ziegeln, doch wenigstens mit Schindeln oder Stroh gesteckt werden; hingegen die herrschaftlichen Kirchen=Pfarr= und dergleichen anssehnliche Gebäude sind ohne Ausnahme mit Ziegeln zu decken. — Laut Feuer=löschordnung für das offene Land in Böhmen vom 7. September 1782 haben S. 5, die Obrigkeiten dort selbst, wo Strohdächer nicht ganz vermieden werden

können, den Sauswirthen den von dem bekannten Angermager gur Verwahrung der Dacher gegen Feuer gemachten Vorschlag zu empfehlen.

Wegen Eindeckung der Bedachungen mit Rupfer wurde durch die Landesresgierung vom 4. August 1789 bekannt gemacht, daß das Aupfer zu Neusohl der Zentener pr. 41 fl. 45 kr., zu Schmölniß pr. 41 fl. 45 kr., zu Wien pr. 42 fl. 45 kr., zu Prag pr. 45 fl. 10 kr., zu Lemberg pr. 45 fl. 40 kr., zu Graß pr. 45 fl. 10 kr. zum Eindecken verkauft wird; außer der Eindeckung aber müßte das Aerarium pr. Zentener mit 12 fl. 15 kr. entschädiget werden.

Hofdecret für Desterreich ob der Enus vom 3. August 1792. — Daß die in dem Invicrtel jest bestehenden ganz niedrigen Dächer auf Häusern und Wirthsschaftsgebäuden, welche mit Legschindeln belegt, und statt solche mit Rägeln zu befestigen, nur mit Stangen und Steinen beschwert werden, somit eine schädliche Holzverschwendung verursachen, zwar noch so lange selbe dauern, zu verbleiben haben; da hingegen, wo neue Dächer herzustellen kommen oder ein neuer Bau geführt wird, diese Gattung Dächer nicht mehr zugelassen werden soll.

Gubernialverordnung in Bohmen vom 25. July 1791. — Um den vorkommens den unnothigen Schreiberenen vorzubeugen, welche ben Gelegenheit der vorstels lenden Gebäude sich ergeben, wird den Areisämtern zur künftigen Richtschnur erinnert, daß alle Mahl zugleich der Grundriß und Durchschnitt des alten Gesbäudes und eine deutliche Beschreibung der Gebrechen und was hierzu von alten Materialien verwendet werden könnte, sodann aber auch wegen des neuen Baues oder auch wegen der vorzunehmenden Reparatur ein ordentlicher Bauriß, Vorsausmaß und Kostenüberschlag bengeschlossen werden solle; wenn daher solche Besrichte von den Wirthschaftsämtern einlausen, so hat dasselbe ein solches sogleich den betressenden Aemtern zurück zu stellen, und solche ein anderes als nach diessen Maßregeln, wohl instruirter einzubegleiten.

3u Folge der Instruction für Hausinhaber zu Prag vom 3. Hornung 1755 ist S. 20, bey jedem neu erbauten Hause die Feuermauer unter Strafe von 12 bis 24 Schock anzubringen; in diese Mauern sollen keine hölzerne Balken eingesmauertwerden. — Fede Feuermauer harüber die Dachung 1 Schuh hoch zureichen.

In der Instruktion für die Hausinhaber zu Prag vom 3. Hornung 1755 wird S. 20, anbefohlen, daß die Herdstätten in den Küchen aufkeinen hölzernen

Wänden ruhen, auch nicht unter einem hölzernen Rauchfang errichtet werden follen. — §. 25, Den Hausbesitzern wird ben Strase von 5 Schock verbothen, auf dem Oberboden Herdstätten oder Ofen, außer an gemauerten und durch hinstängliche Höhe gesicherten Orten zu erbauen.

Vermöge nahmlicher Instruction unter eben demselben Datum wird §. 7, als len Handwerkern, welche im Feuer arbeiten oder mit seuersangenden Sachen zu thun haben, als Backer, Schmiede, Bräuer, Seisensieder, Wachszieher, Färsber vo. unter Strafe von 6 bis 12 Schock verbothen, in nicht vor Feuer versichersten Gewölben zu arbeiten und das Materiale in solchen aufzubehalten. §. 10, Der Magistrat hat dahin zu sehen, daß die Feuerwerkstätten in sichern Gewölben sich bessinden.

Vermöge Feuerlöschordnung für die Stadt Wien vom 2. May 1759 werden Feuerstätten auf Dachboden zu errichten verbothen.

In der Feuerlöschordnung vom 31. May 1782 für Lemberg in Galizien sind S. 2, die Feuerstätten bloß an Mauerwänden zu dulden verwilligt und wird das ben anbefohlen, in jedem Hause, was neu erbauet wird, den Dachboden mit Ziesgeln oder mit Aestrich zu belegen.

Zufolge Feuerlöschordnung vom 31. May 1782. — S. 1, Die Handwerker, welsche im Feuer arbeiten oder mit feuerfangenden Sachen zu thun haben und nach dem bestehenden Gesehe ihre Gewerbe nur in Vorstädten treiben sollen, haben so wohl ihre Feuerstätten als auch die Behältnisse, in welchen sie ihre Geräthe verwahren, mit tüchtigen Mauern, wenigstens 2 Ziegel dick, in welchen keine bölzernen Balken sind, zu versehen.

Vermöge Feuerlöschordnung vom 7. September 1782 für das offene Land in Böhmen sind S. 7, Stubenofen, Herd= und andere Feuerstätten von hölzernen Wänden entfernt zu halten.

Verordnung der westgalizischen Hoscommission vom 20. Man 1797. — Die für den Gesundheitsstand außerst schädliche Errichtung der Stubenherde ohne Rauchfang, dann die Ausstellung der Backofen, deren Deffnung in die Stube gehet, wird allgemein verbothen.

In jener Ordnung vom 7. September 1782 find S. 7, die Fußboden von Holz in Rüchen, und andern Feuerstätten verbothen. In jener Ordnung vom nahm=

lichen Datum fur das offene Land foll S. 8. ben Feuerstätten der Boden, wo nicht mit Ziegeln doch wenigstens mit Lehm oder mit Erde belegt fepn.

Vermöge Instruction für die Hausinhaber zu Prag vom 3. Februar 1755, sind S. 24. die hölzernen Gange nach Thunlichkeit einzustellen.

Vermöge Feuerloschordnung für Lemberg vom 31. Man 1782, find die hölzer= nen Gange ben neu zu erbauenden Sausern zu vermeiden.

Zu Folge Hofrescript von Böhmen den 21. July 1753, wird zur Verschonung und Erhaltung der Wälder künftig in den Landstädten, Marktslecken und Dörfern wenigstens der untere Stock an den nen aufzuführenden Häusern, wie auch die Stadeln oder Scheuern und Stallungen nach und nach von Steinen, oder so genannten ägyptischen oder ungebrannten Ziegeln aufzubauen anbesohlen.

Vermöge Verordnung Wien den 27. Jänner 1770, sollen bey Vornehmung neuer Häuserbauung oder Hauptreparationen die Vorsprünge abgestellt, dem zu Folge bey Ertheilung des Consenses auf die Herstellung der geraden Linie mit dem Hauptgebäude gesehen werden. Dem Grundinhaber ist ben Verlust eines Theisles am Grunde nach Maß des beträchtlichen Verlustes durch Verlängerung der Quartiers- und Steuerfreyheit die billige Entschädigung zu gönnen, Falls aber der Verlust nicht erheblich wäre, wider denselben besehlsweise vorzugehen. Nicht minder sind auch die Schindeldächer in Vorstädten abzustellen, und soll von der Megierung eine eigene Baucommission aufgestellet werden, welcher alle Baurisse so wohl in der Stadt, als vor der Stadt zur Genehmigung vorzulegen sind. Und da dieselbe nur auf die äußerliche Zierde und vorgeschriebene Ordnung zu waschen hat, so wird keiner Gerichtsbarkeit einiger Abbruch zugefügt.

Zu Folge Patent Wien den 3. Janner 1775, sind um die holzverschwenderische Bauart auf dem Lande zu hemmen, die Grundmauern der Ställe, Stadeln, Schupfen und solcher Gebäude von Steinen oder Ziegeln aufzuführen.

Laut Feuerlöschordnung für das offene Land in Böhmen vom 7. September 1782 sollen S. 1. die Häuser so an einander gebaut werden, daß ein Raum von einer Klaster dazwischen gelassen wird. S. 2. Die Scheuern sollen hinter den Gärsten oder außerhalb des Orts angelegt werden. S. 3. An Orten, wo Hans, Flachs erzielt wird, sollen Gemeindedörrofen, Dörrsoder Brechstuben in einiger Entsernung von dem Orte gebauet werden. S. 4. Zwischen nahe an einander angebauten

Häusern ist mittelst Pflanzung hochstämmiger und blätterreicher Bäume, vorzüglich des Nußbaumes, Schuß gegen das Feuer zu machen. — Wo diese Baumpflanzung nicht angeht, sollen die Dächer und Scheuern, die im Dorfe schon bestehen, mit Bäumen an den vier Ecken gegen die Anzündung verwahrt werden. — Diese Baumpflanzung hat so zu geschehen, daß die Wege nicht verstellt werden.

Unterm 6. September 1783 wurde bekannt gemacht, daß es Sr. Majestät zum höchsten Wohlgefallen gereichen wurde, wenn die Grundherrschaften in den Fällen, da einem oder dem andern Unterthan sein Haus abgebrannt oder sonst zu Grunde gegangen sey, daßur sorgen wurden, daß diese Häuser auf eine beques mere und der Gesundheit zuträglichere Art die Wände, wo immer thunlich, wenn nicht aus gebrannten, wenigstens aus gut getrockneten ägyptischen Ziegeln, mit ordentlichen seuersichern Rauchsängen wieder erbauet werden, welches aber auf keine andere Art bewerkstelliget werden konnte, als wenn sich die Grundherrsschaften entschließen wollten, da, wo sie mit dem erforderlichen Materiale verses hen wären, den Unterthanen solches unentgeldlich anzuweisen.

Vermöge Erläuterung einiger SS der Feuerlöschordnung für die Landstädte in Böhmen und Mähren vom 31. Jänner 1786, sind S. 10. die Scheuern nach Mög-

lichkeit außer den Stadten und Markten anzulegen.

Hofdecret für Galizien vom 29. October 1787. — Ben dem Baue neuer Häuser in den Landstädten sind die wegen der Feuersicherheit bestehenden Vorschriften zu beobachten und auf die Regelmäßigkeit der Gassen und Pläte die gehörige

Rucksicht zu nehmen.

Hofdecret vom 8. Marz, kund gemacht in Westgalizien den 4. May 1798. — Die allgemeine Verbindlichkeit des Landes die Militärbequartirung zu tragen, macht nach dem in den übrigen k. k. Erbländern bestehenden Benspiele die Einzrichtung eines Landesmilitärbequartierungsfonds auch in Westgalizien nöthig, um aus dem in selben einsließenden Beträgen den Hauseigenthümern die Vergütung für jene Quartiere zu leisten, welche zur Unterbringung des Militärs erforderlich sind, und welche nicht unter jene Gattung gehören, für welche die Vergütung mittelst des Schlakkreuzers erfolgt.

Man hat daher gleich ben der ersten Seelenbeschreibung sammtliche in dem Lande befindlichen Gebäude nach acht verschiedenen, den Werth und der Loca-

lität angemessenen Abtheilungen classifiziren lassen, und diese Eintheilung, nebst dem Vorschlage über die ben diesem Geschäfte zu beobachtenden Modalitäten Sr. Majestät zur höchsten Schlußfassung vorgelegt, Allerhöchstwelche dann nachessehendes hierüber allergnädigst zu entschließen geruhet haben:

Erstens, wird die Entrichtung des Militärquartierbentrags auf dem Lande auf den 1. Februar 1798 fest gesetzt, und auch die Vergütung der Militärquartiere so, wie des erforderlichen Streustrohes, nur von diesem Zeitpunct an Statt haben.

3weptens, wird zur Aufmunterung der Baulustigen für jene Häuser, welche vom Grund aus von hartem Materiale erbauet werden, eine zehnjährige Besfrepung von der Entrichtung des Militärquartierbeptrags bewilliget, und sollen auch diese Häuser auf dren Jahre von der Einquartierung des gemeinen Mannes mit Ausnahme der durch Concentrirungen und Durchmärsche vorfallenden dringenden Umstände befrepet sepn.

Drittens, wird jenen Landleuten und Bürgern in kleinen Landstädten, die ein hölzernes Haus ganz neu bauen, welches zwen mit Ofen versehene Stuben, eisnen über das Dach hinaus geführten Rauchfang und einen für ein gesatteltes Cavalleriepferd hinlänglich hohen Stall hat, eine fünfjährige Befreyung von der Entrichtung des Militärquartierbeytrags zugestanden.

Viertens, den Juden hingegen kann diese Begünstigung zwar auch auf dem platten Lande, jedoch nur unter der Bedingniß zu Statten kommen, daß dieselben ihre Häuser entweder ganz vom soliden Materiale oder doch wenigstens von ägyptischen Ziegeln aufführen, wo dieselben sodann im erstern Falle der zehnjährigen, und im lestern der fünfjährigen Befreyung des Militärquartierbeytrags theilhaftig werden.

Fünstens, sindet für jene Häuser, welche vor dem 1. Man des Jahres 1796, als dem Tage, an welchem die politische Verwaltung dieses Landes ihren Anfang genommen hat, neu erbauet worden sind, die hier zugesagte Befreyung nicht Statt, so wie

Sechstens, die Jahre der Befreyung von der Entrichtung des Militärquarstierbentrags ben Säusern, welche ganz neu auf oden Plagen, von denen vorhin kein Militärquartiersbentrag entrichtet wurde, erbauet worden, von der Zeit an

zu rechnen sind, von welcher der neue Bau des Hauses seinen Ansang genommen hat. Hingegen ist ben solchen neu gebauten Häusern, welche auf Pläten errichtet worden, wo ein mit dem Militärquartiersbeytrag belegtes Haus gestanden, der Militärquartiersbeytrag des alten abgerissenen Hauses bis zur vollständigen Erbanung des neuen zu entrichten, sodann aber haben die Jahre der Militärsbefreyung ihren Ansang zu nehmen.

Siebentens, sind nachbenannte Gebäude von der Entrichtung des Militärquarstierbentrags gänzlich befreyet: alle Kirchen, Spitäler, Seminarien, die Universsität, die öffentlichen Schuls Zuchts und Arbeitshäuser, die Eriminalkerker, Cassernen, Zeughäuser, Militärökonomiecommissions-Gebäude und verpstegsämtliche Naturaldepositorien in so fern sie hierzu eigends und für beständig bestimmt sind, Pulvers und Salniterdepositorien; alle Militärgebäude, die aus dem Quarstierskond unterhalten werden; Dikasterialhäuser, in so fern dieselben bloß für Dikasterien erbauet worden sind; alle Nathhäuser, die Klöster der Bettelmönche, der barmherzigen Schwestern und solcher Nonnen, die mit der Erziehung der weiblichen Jugend beschäftiget sind; endlich alle Gebäude, welche unmittelbar aus dem höchsten Aerarium erbauet und unterhalten werden, mit Ausnahme der Dosmainens und Salinenbeamtengebäude.

Achtens, damit zugleich die in mehreren Orten vorsindigen ganz baufälligen Häuser und öden Pläße wieder angebauet werden, haben Se. Majestät zu entsschließen geruhet, daß in den Städten die Eigenthümer solcher verfallenen Häusser und öden Pläße binnen Jahresfrist mit der Wiederausbauung derselben den Ansang zu machen haben, widrigen Falls bey Verstreichung dieses Termines, sobald die Baufälligkeit derselben und die Gesahr, welche den Vorübergehenden daben drohet, erwiesen ist, diese Häuser und öden Pläße geschäßet, an den Meistsbiethenden unter der Verbindlichkeit dieselben bald möglichst wieder zu bauen, oder in guten Stand herzustellen, veräussert, und bloß der aus dieser Veräußerung gelöste Betrag den vormahligen Eigenthümern zugestellet werden soll, jedoch ist genau darauf zu sehen, daß diese heilsame Vorschrift nicht zum Vorwand einer Bedrückung der Reichern gegen den Armern genommen werde.

Reuntens, da übrigens fur die Stadt Krakau, nach den fur diese Hauptstadt angemeffenen Grundsagen bereits am 13. Aprill 1797 eine eigene Verordnung

in Absicht auf die Entrichtung des Militärquartierbentrages erflossen ist, so bleibt die erwähnte Verordnung für die Stadt Krakau in ihrer vollen Krakt, und dient in Absicht auf diese Hauptstadt die gegenwärtige Verordnung nur in Ansehung des fünften, sechsten, siebenten und achten Punktes zur Richtschnur, mit dem Beysfaß, daß, da der städtische Militärbequartierungsfond nunmehr mit jenem des Landes vereinigt wird, dessen Verrechnung auch für beständig bey den Kreiskassen zu geschehen hat, und die individuelle Benennung eines städtischen Quartiesrungsfonds aushöret, da von nun an alle diese Beyträge zu dem Landesmilitärsbequartierungsfond mitgehören.

Die Nothwendigkeit und Nühlichkeit dieser allgemeinen Anstalt läßt sich so wenig verkennen, daß man mit Zuversicht erwartet, es werde jeder Hauseigensthümer die auf ihn ausfallenden sehr mäßigen Benträge willig leisten, und daburch die erwünschte billige Vergütung der Militärquartiere auf dem Lande nach Möglichkeit befördern.

Vermöge Feuerlöschordnung für die Stadt Wien vom 2. May 1759 werden S. 11. alle eisernen oder gemauerten Ofenröhren, welche nicht geschlossen werden können, abgestellt, und nur jene beyzubehalten bewilliget, welche von dem Schorssein nicht zu entfernt liegen.

In Rücksicht der Rauchfänge, wie dieselben ausgeführt werden sollen, wird in der Feuerlöschordnung für die Hauptstadt Prag im Königreich Böhmen vom 3. Februar 1755 §. 18. anbefohlen: Die Schorsteine (Rauchsänge) welche neu gebauet werden, sind in der gehörigen Höhe und mit Ziegeln aufzumauern, sie sollen über die Dachung wenigstens 2 Ehlen über die Ramel bis an die Rauchlöcher und in ergiebiger Weite gehen, nähmlich von 18 Pragerzollen in der Quere und Breite, kurz, daß der Schorstein gemächlich geschlossen werden könne. — Die niedrigen Schorsteine zu erhöhen, wird ben 12 Schock Strase besohlen. — Die Fugen, wo einige Funken durchkommen könnten, sind wohl mit Kalk anzussüllen. — §. 19: Die Schorsteine sollen mit eisernen Fallbalken also versehen wersden, daß ben einem ausbrechenden Feuer der Balken selbst zusäult. — Dieses zu erreichen, erhält der Balken eine Spagatschnur, welche tief herab in den Schorsstein angehängt wird. Ben einem neu angelegten Schorstein hat die Mauer eisnen kleinen Vorschußzuerhalten, damit der zugefallene Balken sich gut schließt. —

S. 21. Nächst dem Schorstein ist ein Arker wenigstens & Klafter unter den Rauchsfanglöchern anzubringen, damit im Nothfalle der Schorsteinfeger daraus zu demselben hinauf steigen, eine nasse Kope in den Schorstein stecken und mit Einseiehung des Wassers die Brunst zu löschen in Stand versetzt wird.

Verordnung vom 4. Jänner 1781. — Um den auf dem Lande in den Obrfern wegen der so schlecht gebauten Küchen und Rauchfänge entstandenen Feuersbrünssten vorzubeugen, sind in Zukunft wenigstens in allen neu erbaut werdenden Häusern die Rauchfänge von Ziegeln oder Steinen zu baueu, und die Ortschafsten zur Anschaffung der erforderlichen Feuerlöschrequisiten, als Haken, Leitern, auf Schleifen gestellten Wasserkleen und ledernen oder ströhernen Feuereimern anzuhalten. Auch ist es der Kreiscommissäre Pflicht, wenn sie in Verrichtungen herum reisen, alle Mahl zu untersuchen, ob man diese Verordnung erfüllt; im wisdrigen Fall hat man Abhülfe zu verschaffen.

In der Feuerlöschordnung für Lemberg in Galizien vom 31. May 1782, wird §.3. anbefohlen: Alle Schorsteine sind ohne Unterschied durchaus zu mauern, 2 bis 3 Schuh über das Dach zu führen und Schorsteine von Holz sind nicht zuzulassen. — §. 5. Ein Haus ohne Schorstein ist nicht zuzulassen. — §. 6. Den Maurern wird verbothen Schorsteine, welche nicht 18 Wienerzoll weit sind, anzulegen.

Laut der Feuerlöschordnung für die Landstädte und Märkte im Königreich Böhsmen vom 7. September 1782 sind §. 4. die hölzernen Schorsteine, wo solche besteshen, abzustellen. — §. 5. Schorsteine sind mit Märgel (Malter) gut zu verwahren, genugsam über die Dächer zu erheben, weit genug zum Schliefen zu machen, und daß keine hölzernen Trame (Balken), Schließen, Doppelbaum, oder sonst ein Holzewerk dadurch gehe. — Ferner in der nähmlichen Ordnung und unter selbem Datum für das offene Land in Böhmen werden §. 6. Schorsteine von Holz für die Zuskunft ganz verbothen. — Die gemauerten Schorsteine sollen in der Dicke eines halben Ziegels gebaut werden, sie sollen genug über das Dach erhoben, leicht zu schließen und zu kehren gebauet werden. — Dieser Besehl ist auch den 25. Jusly 1785 für das offene Land in Böhmen und Mähren ergangen.

Unterm 7. November 1785 wird den Kreisamtern wiederhohlt aufgetragen, da, wo hölzerne Schorsteine bestehen, die Hausbesitzer, welche einiges Vermbsgen haben, zur Errichtung der Schorsteine aus Steinen zu verhalten.

Den 14. July 1786 ist den in Galizien gelegenen Städten und Märkten die Feuerlöschordnung vom Jahre 1782 buchstäblich mitgetheilt worden.

Hofdecret in Böhmen vom 28. Februar 1788. — Da höchsten Orts angezeigt worden ist, daß noch so viele hölzerne Schorsteine bestehen, macht man hierwesgen kund, daß die Gemeinden oder Obrigkeiten zu ihrer eigenen Sicherstellung vor Feuersgefahr den unvermöglicheren Hausbesitzern mit Ziegeln oder Steisnen zu Errichtung gemauerter Schorsteine behülflich seyn sollen.

Hofdecret für Galizien vom 27. May 1790. — Auf Einrathen des galizischen Landesguberniums wird gestattet, daß die Schorsteine in den kleinen Landstädten und Marktslecken von Flechtwerk, welches jedoch mit Lehm in = und auswendig gut zu überstreichen ist, erbauet werden können, und daher anbesohlen, daß die Hauseigenthümer zur Herstellung solcher Schorsteine, da diese Bauart nicht kostspielig ist und jeder Hauswirth die meiste Arbeit daben selbst verrichten kann, mit Ernst angehalten werden sollen.

Gubernialverordnung in Galizien vom 9. December 1791. — In den Städten, wo der Bauart Hindernisse im Wege stehen, ist doch auf Herstellung der feuerssichern Rauchfänge nach Maßgabe der Feuerlöschordnung zu sehen.

Vermöge Patent vom 6. December 1774 über die Schulordnung für die deutsschen Normal-Haupt- und Trivialschulen ist §. 40. verordnet: Wenn neue Schulsgebäude aufgeführet oder alte eingerichtet und verbessert werden, müssen darin so viele Schulstuben angelegt werden, als Lehrer zugleich unterrichten, indem zwen oder mehrere zu gleicher Zeit ben der bestimmten Lehrart in einer und eben derselben Stube nicht unterweisen können; und da es nöthig ist, daß die Schülter durch die häuslichen Geschäfte der Weiber, Kinder und Dienstleute der Leherer nicht gestört werden, mithin daß die Schulstuben durchaus nicht zu einem andern Gebrauche dienen, so muß die Schulstube auch sogar auf dem Lande von der Wohnung des Schulmeisters abgesondert senn, folglich, wo diese Absonderung nicht ist, muß gleich den ersten Sommer nach Kundmachung dieses Patents, oder so bald möglich entweder an das dermahlige Schulgebäude, wenn es ohne gar zu große von der Gemeinde und denjenigen, denen die Erhaltung des Schulgebäusdes obliegt, zu tragende Kosten geschehen kann, eine neue Stube angebauet, oder ein dazu schiestlicher Naum im Hause selbst mit der Absüst auf die Zahl der

zur Schule gehörigen Kinder eingerichtet werden; ben dem Erbauen solcher Schulsstuben ist nicht nur auf den nothigen Raum und den Einfall eines genugsamen Lichtes, wie nicht minder in Haupts oder größern Schulen auf einen geräumigen Ort zu Vornehmung der Prüfungen der Bedacht zu nehmen, sondern auch Sorsge zu tragen, daß die Schule mit Banken, Tischen, Schultafeln, Tintenfässern und anderem nothigen Geräthe, wie auch mit einem verschlossenen Schränkchen zu Bewahrung der Bücher versehen sep.

Gubernialverordnung in Bohmen vom 20. November 1788.— Die Kreisschulseommissäre haben ben Erweiterung der alten und Errichtung der neuen Schulgebäude auf die immer zunehmende Bevölkerung Rücksicht zu tragen, indem allentshalben Klage geführt wird, daß die Schulgebäude, selbst die neu errichteten, für die stets anwachsende Zahl der Schüler zu klein sind, wozu noch kommt, daß an den meisten Orten auch ein Naum für die Industrialclasse verlangt wird; die Shesgattinnen der Lehrer aber an wenigen Orten in ihren Quartieren die nöthige Geslegenheit haben, um die Mädchen in den Handarbeiten unterrichten zu können.

Gubernialverordnung in Bohmen vom 19. Aprill 1792. - Die Landesftelle hat wahrgenommen, daß die meisten auch neuen Schulgebaude fur die immer zuneh. mende Schuljugend zu enge und zu unbequem fenn, obschon folche von den Patro= nen, Obrigfeiten und Gemeinden mit vielem Geldaufwand hergeftellt worden find, wie es auch fast durchgehends ben denfelben an einem folchen Schulzimmer gebricht, worin entweder Industrialclassen gehalten oder doch der litterarische mit dem Indu= ffrialunterricht abgewechselt werden konne. — Da nun dem gemeinen Manne nebst der Neligion und Sittenlehre nichts fo nothigift, als Arbeitsamkeit; fo haben Se. Majeståt die Verbreitung der Industrialschulen anbefohlen, und es wurde den to= niglichen Rreisschulcommiffaren bedeutet, daß dieselben erftens, fich mit allem Fleiß bestreben sollen, dergleichen Schulen immer mehr zu verbreiten. 3meptens, daß fie fich an Ortschaften, wo neue Schulen erbauet oder die alten erweitert werden, dahin zu verwenden haben, damit die Schule auch fur die zunehmende Jugend genug Raum und zugleich ein folches Zimmer erhalte, welches so eingerichtet ift, daß der litterarische = und Instrumentalunterricht abwechselnd darin vorgenommen werden konne. Drittens, daß fie denjenigen, welche Schulen bauen oder erwei= tern wollen, vorstellen sollen, wie fernes immer fur die Schulen vortheilhafter

und für die Bauherren und Patronen wirthschaftlicher sen, wenn mehr in die Höhe als in die Breite gebaut wird; denn am Dache und Grund wird beynahe überall, sowie an Reparaturen die Hälfte erspart; die Schule oder die Wohnung des Lehrers bekommt mehr Trockenheit und Licht, und den ersparten Grund kann der Lehrer zu einem Industrialgärtchen verwenden.

Patent Wien den 16. November 1798. — Wir Franz der Zwente oc. Gleich- wie nach den genommenen Grundfäßen der Duldung unserer jüdischen Gemein- den in Westgalizien die ungestöhrte Religionsübung in ihren Synagogen, oder in den zur Verrichtung des öffentlichen Gottesdienstes bestimmten Privathäusern gestatten, eben so sind wir auch geneigt, einzelne Juden und Familien, welche durch Alter, Krankheit oder andere wichtige Umstände die öffentliche Synagoge zu besuchen verhindert sind, die Erlaubniß zu ertheilen, in ihren Häusern Privatschulen oder so genannte Miniams zu halten. — Um aber hierben alle möglichen Mißbräuche zu beseitigen, haben wir uns bewogen gefunden, hierüber solzgendes zu verordnen:

Erstens, sollen die Versammlungen der Juden zu ihrengemeinschaftlichen Ansdachtsübungen in der Regel nur in den Synagogen oder allgemeinen öffentlischen Bethhäusern, welche unsere Landesstelle als solche erkennet, gehalten werden.

Zweptens, als Synagoge wird jenes Bethhaus, worin sich in der Mitte ein etzwas erhöhter gedeckter Tisch, eine Bundeslade mit wenigstens drep Thora verzsehen, jedoch kein Ofen besindet; als kleine Schule oder Lehrschule aber oder als das so genannte Bethamedeisch wird jenes größere mit einem Ofen versehene Zimzmer angesehen. Weder eine Synagoge noch eine kleine oder Lehrschule darf, um für eine solche gehalten zu werden, einem Privaten zugehören, sondern sie mußein Eigenthum der Gemeinde senn. Es darf doch weder die eine noch die andere bewohnet werden.

Drittens, zur Errichtung einer neuen Synagoge, oder auch einer kleinen Schu= le muß die Bewilligung ben unserer Landesstelle angesucht werden.

Viertens, wenn ein einzelner Jude, welcher Alters, Krankheit oder anderer Ursachen wegen die öffentliche Synagoge zu besuchen verhindert ist, eine Miniam, das ist, eine gemeinschaftliche Andachtsübung von zehn männlichen Personen überdrenzehn Jahre in seinem eigenen Hause an Wochen= oder Sabbathtagen mit

oder ohne Thora halten will, so hat derselbe durch das vorgesetzte Kreisamt die Bewilligung unsers Landes guberniums anzusuchen, und für die erhaltene Erlaub=niß eine Taxe von 25 fl. rhl. jährlich zu entrichten.

Fünstens, derjenige Jude, welcher sich bevgehenlassen sollte, eine Privatschule oder Miniam ohne vorher eingehohlter Bewilligung zu halten, hat nebst dem, daß ihm diese Privatandachtsübung eingestellt, und die Thora abgenommen wird, den drepsachen Taxbetrag als Strafe zu erlegen. Eben so wird

Sechstens, jeder Theilnehmer an einer ohne Bewilligung unserer Landesstelle errichteten Miniam zu einer Geldstrafe mit der Hälfte des Taxbetrags pr. 12 st. 30 fr. rhl. gezogen, und diese so wohl als die im vorhergehenden Paragraph aussgemessene Strafe soll ben jedesmahlig wiederhohlter Uebertretung verdoppelt werden.

Siebentens, wird dem Anzeiger eines verheimlichten Miniams der dritte Theil von dem eingehenden Strafbetrage mit Verschweigung seines Nahmens verabsfolget werden. Endlich

Achtens, wollen wir, daß die eingehenden Tax- und Strafbeträge zur Grünsdung eines Fonds für die ben den Judengemeinden zu errichtenden deutschen Schulen gewidmet werden.

Gubernialverordnung in Bohmen vom 31. May 1792. — Es ist bereits mehrsmahl und besonders ben Bereisung des N. Kreises bemerkt worden, daß die Stallsthüren ben den meisten Bauerhöfen so niedrig sind, daß ein Cavalleriepferd gar nicht hinein, mithin die Cavallerie in den meisten Dörfern sehr wenig ben den Durchmärschen einquartirt werden kann; über diesen allerdings rücksichtswürsdigen Gegenstand wird daher allgemein verordnet, daß, da ohnehin kein neuer Bau ohne Bewilligung der Ortsobrigkeitvorgenommen werden darf, diese darauf zu wachen hätte, daß ben neuen Gebäuden die Stallthüren so hoch gebauet würsden, damit auch Pferde hinlänglichen Raum zum Durchgange sinden.

Hofbecret an sammtliche Länderstellen vom 25. Februar 1797.— Deftere Beobachtungen der Arzte, Wundärzte und anderer Personen hatten erwiesen, daß todt scheinende Personen noch am Leben waren, lebendig begraben wurden, und den schmerzlichsten Tod sterben mußten. Daher wurde schon im Jahre 1771 durch Hofbecret besohlen, daß bey seder Kirche geräumige Todtenkammern bes

findlich senn sollen, wohin jene Leichen, welche man in den Wohnungen nicht lassen kann, gebracht werden sollten, damit dieselben in diesen Kammern bis nach Verlauf von 48 Stunden nach dem Zeitpuncte, wo man die Person verstorben zu seyn glaubt, liegen bleiben. Bey einer vorgenommenen Untersuchung dieser Leischenkammern zeigte sich aber, daß dieselben dassenige nicht leisten, was hierdurch zu erreichen die Absicht war, und daß es das nähmliche seyn würde, wenn man die todten Körper gleich begrübe, als wenn dieselben in solchen Kammern liegen blieben. Bewogen durch die schreckliche Vorstellung, daß schon manche Todtscheisnende zur grausamsten Qual lebendig begraben wurden, und daß noch mehrere lebendig begraben werden könnten, haben Se. Majestät allergnädigst zu besehlen geruhet, daß in Hinkunft ben allen Pfarren die Todtenkammern auf folgender Art hergestellt werden sollen.

Es mussen die Leichenkammern so viell möglich von Steinen erbauet, die Fensster mit Drahtgittern, die Kammern selbst mit Ofen versehen werden, um im Winter das Erfrieren eines vielleicht nur Todtscheinenden zu verhindern. Auf dem Boden ist sodann eine 6 bis 7 Zoll hohe Unterlage anzubringen, um den Sarg darauf stellen zu können. In diese Kammern mussen jene Leichen, welche man im Hause nicht durch die vorgeschriebenen 48 Stunden behalten kann, mit offenem Sarge bengesetz, und an ihrer Hand muß eine Schnur befestiget wersden, die an einer Glocke hängt, welche im Zimmer des nächst Wohnenden anzusbringen ist, damit die geringste Bewegung die Glocke anziehet und Hulse herben ruft. Die Kammer muß im Falle, wenn eine Leiche in derselben besindlich ist, zur Nachtszeit beleuchtet seyn und die Thüre des Eingangs, welche von außen zu verschließen ist, von innen leicht erössnet werden können.

Für Ostgalizien wurde folgendes bengesetet: — Da nun die Absicht dieser menschenfreundlichen Anstalt dahin abzielt, todt scheinende Menschen von dem wirklichen und von einem grausamen Tode zu retten; so erwartet man, daß die betressenden Jnwohner, in deren Zimmer die Glocke hängt, im Falle eines von dem Scheintoden gegebenen Zeichens, denselbem zu jeder Stunde des Tages oder der Nacht zu Hülfe eilen, und den Umstand, daß der in der Leichenkammer bestindliche Scheintode lebe, dem Pfarrer oder der Ortsobrigkeit ungesäumt anzeisgen werden.

t. Nach diesen vorausgesetten Grundsätzen ifralsvam allerersten nothwendia au wiffen, aus was fur einem Materiale das zu entwerfende Gebaude erbauet mer= den foll, weil jedes Mauerwerk fein eigenes Maß erfordert; mithin, wenn das in der Fronte, Fagade, Ansicht, oder an der langen Seite des Gebaudes anzubringende Sauptzimmer p. Plan LXXIV. Fig. 1, 3 und 4 eine Breite von 18 Schub, die in der Mitte des Gebaudes anzubringende Ruche q von 10 bis 11 Schub, und das daran zu gebende Zimmer r zwischen 14 und 15 Schuh erhalten soll, so wird ben einem Gebaude, welches durchaus in Mauerwerk mittelft Bruch= oder Rlaubsteinen bergestellt werden foll, eine Lange der Front= Fafad= oder Un= sichtslinie, Fig. 1, von 8 Klafter 1 Schuh 6 Joll erfordert, weil nur gar felten 1 Schuh dicke Mauern aus Steinen hergestellt werden konnen. Mithin, da jede Steinmauer fur ein Geschoß zu ebener Erde 2 Schuh Dicke fur ihre ben Ge= schossen zu ebener Erde allgemeine oder gewöhnliche Höhe von 10 bis 14 Schub vom Grundmauerwerk an gerechnet erfordert, fo konnen doch die Seitenmau= ern c und d. wenn ihre Lange nicht viel über 6 Rlafter beträgt, wie die Schei= dewande e, f, g, h, i, k und l, 1 Schuh 6 Joll dick hergestellet werden. Folglich wenn die Mauer d 1 Schuh 6 Zou, das vordere Zimmer p 3 Klafter, die Mauer f eben auch 1 Schuh 6 Zoll, die Ruche q 1 Rlafter 5 Schuh, die Mauer g wieder 1 Schuh 63ou, das anstoßende Zimmer n 2 Klafter 2 Schuh 63ou, und endlich die Mauer c mit den andern gleich auch 1 Schuh 6 Zoll in der Breite mißt, ist die oben angeführte nothwendige Länge von 8 Klafter 1 Schub 6 3oll fur das Mauerwerk zu ebener Erde vollkommen ausgewiesen: das Grund= mauerwerk hingegen wird ben Sturg- und Tippelboden auf jeder Seite um 3 3oll, fomit zusammen um 6 Zoll långer. Würde das 3 Alafter breite Hauptzimmer aber eingewolbt, so mußten die Mauern d und f 3 Schub, oder die Mauern a und e 3 Schuh 6 Zoll dick oder breit und somit das Grundmauerwerk auf jeder Seite um 63oll, folglich zusammen um 1 Schuh ftarker gestellt werden. - Die Bestimmung der Breite des Gebäudes hat allerdings ben jenem Theile desfelben zu gescheben, wo dasselbe die mehreren Abtheilungen hat, damit diese mehreren Theile durch eine Magverkurzung nicht unbrauchbar gestellt werden und die mindern Abtheilun= gen in andern Theilen des Gebäudes eben auch weder gar zu groß noch zu klein, fondern ihrem Raum und Gebrauch angemeffen eingetheilt werden konnen. Mit-

hin erfordert die Mauer a 2 Schuh Dicke, der Gang i wird 4 Schuh breit gestellt, obwohl derfelbe ben minderem Gebrauche eine Breite von 3 Schuh oder 3 Schuh 6 3pll erhalten kann. Die Stiegenmauer k wird mit den Scheidewanden gleich be= bandelt und erhalt 1 Schuh 6 Zoll zur Dicke oder Breite. Die Stiege z erhalt 4 Schuh 6 3oll, welche eben auch ben minderem Gebrauche auf 2 Schuh 6 3oll ge= stellt werden kann. Die Scheidemauer i erhalt : Schuh 63oll. Dem Zimmer n kann keine mindere Breite als 1 Klafter 4 Schuh 6 Zoll und der Speisekammer v kann eben auch zur Breite nicht weniger als 1 Klafter 1 Schuh gegeben werden. Die Scheidemauer h erhalt 1 Schuh 6 3oll und die ruckwartige Mauer b 2 Schuh; folglich bedarf das Gebäude eine Breite von 5 Klafter 4 Schuh 6 Zoll. -Run kommt die Tiefe des vordern Hauptzimmers p und u zu bestimmen, wozu ein Raum von 5 Rlafter 6 3oll vorhanden ift. Die Tiefe der Zimmer ift zur Stellung der Hausgerathschaften vortheilhafter als die Breite derselben, weil in der Breite gemeiniglich die Fenster angebracht werden; daber ift die Tiefe fur ein Eckzimmer eben auch nupbar, weil meistens auf zwen Seiten Fenfter angebracht werden, welche die Stellung der Hausgerathschaften um so mehr hindern, indem an den zwen erubrigenden Wanden der Ofen gur Bebeitung, und eine oder zwen nothwendige Thuren angebracht werden muffen. Wenn nun von dem vor= handenen Raume der 5 Klafter 6 Zoll dem Zimmer oder Cabinett u eine Breite von 1 Klafter 3 Schuh 6 Zoll, und der Scheidemauer e die gewöhnlichen 1 Schuh 63oll gegeben werden, fo verbleibt fur das Zimmer p eine Tiefe von 3 Rlafter 1 Schuh 6 Zoll. — Run kommt der Keller zu bestimmen. Wenn nun unter dem Gebäude ein Reller w angebracht wird, so muß auch um in denselben hinab zu fommen, eine Stiege z errichtet werden: der Dachboden, um auf denfelben binauf zu kommen, fordert eben auch eine Stiege. 3men Stiegen neben einander zu er= bauen, fordert einen noch ein Mahl fo großen Plat, als wenn dieselben über ein= ander gestellt werden: mithin wenn die Stiegen über einander angeordnet werden, muß also auf einer Seite auf den Boden hinauf und auf der andern Seite in den Reller hinunter zu geben fenn , mithin muß , um zu diefen zwen Thuren zu kommen , ein Gang angebracht werden , welcher die 312 seinem Gebrauche an= gemessene Breite erhalten muß. Wurde nun von der Seite m in den Keller hin= unter gegangen, so mußte der Reller unter dem Zimmer n errichtet und der Aufgang auf den Dachboden an der Seite o gegeben werden. Allein da der Abtritt : feinen bequemen und in dem Gebaude unhinderlichen Plat dadurch verlore, weil der Abtritt und Reller nicht fo enge durch eine einzige Scheidung der Grund= mauer i wegen der Ausdunftung und Durchseigung oder Durchschlagung der scharfen Raffe benfammen fteben konnen, fo ift es in diefem Falle beffer, ben Reller ben größerer Erforderniß deffen unter das Ed oder Sauptzimmer p, ben fleinerer oder minderer Erforderniß aber unter der Ruche q zu ftellen, wie er auch in diesem Bensviele angebracht ift, und somit kommt die Stiege, um in denfelben hinunter zu kommen, mit ihrer Thure auf der Seite o, der Auftritt ber Stiege auf den Dachboden aber an der Seite m anzubringen. Weil nun die Rellerstiege an der Seite o gegeben ift, fo muß der Bang r wenigstens eine Brei= te von 4 Schuh und wegen den herauf und hinab gebenden Faffern eine Breite von 4 Schuh 6 Zoll erhalten. — Die Lange oder Tiefe der Ruche wird durch die Scheidewand i und die ruckwartige Hauptmauer b mit 3 Klafter 1 Schuh be= ftimmt. - Run kommt der Reller und die Bodenftiege mit dem nothigen Raume an ihren Seiten m und o, dann der Abtritt (Privet) t zu bestimmen. Wenn nun ben dem Eingange oder Vorhause m fur dasselbe eine Breite von 4 Schuh 630A, fur den Abtritt t die Breite von 3 Schuh, dann der Scheidemauer 1 die gewohn= liche Breite von 1 Schuh 6 Zoll gegeben, und der ruckwartige Gang s von glei= cher Breite mit dem Gange r mit 4 Schuh benbehalten wird, so erubrigt fur die Stiege z eine Lange von 2 Rlafter 2 Schuh. Um nun in diese Lange die Breite der Stufen, so wohl in den Keller als auf den Dachboden zu kommen, ein= zeichnen zu konnen, muß vorher die Tiefe des Rellers und die Sohe des Geschosses zu ebener Erde bestimmt werden, weßwegen ein Profil gestellt werden muß; damit aber das Profil zugleich fur die Aufstellung des Dachstuhles verwendet werden konne, fo ift das Querprofil nach der schmalern Seite mittelft der Linie AB vorzuwählen. Zur Errichtung des Profils Fig. 2 wird somit die Linie AB für den Horizont des Grundes, worauf gebauet wird, angenommen und auf deren Mittel eine Perpendicularlinie errichtet, dann der Grundrif Fig. 1 feiner Lange nad, da er in der Breite vermoge der Durchschnittslinie AB fur das Profil bereits getheilt ift, mittelft einer Bleylinie durch deffen Mittel getheilt. Mus dem Punkte, wo fich diefe zwen Linien durchichneiden, wird fo= dann das Profit aufgetragen. Wenn nun aus dem Mittelpunkte des Grundriffes Rig. 1 die Punkte des Mauerwerks zu ebener Erde nach der Linie AB in das Profil Fig. 2 genau übertragen find, so werden aus diesen Punkten in Bley fenkrechte Linien errichtet, fobin das Grundmauerwerk nach feiner Erforderniß ben Mauern für Sturg = und Tippelboden mit 3 3oll, und für Gewolbung, wenn diefelbe in dem Geschoffe zu ebener Erde gestellet wird, mit 6 3oll zu jeder Seite des aufzuführenden Mauerwerkes abgestochen. Ist aber die zu errichtende Gewölbung unter der Erde; so wird das Grundmauerwerk nur überhaupt um 6 30U ffarter gestellt, als das darauf aufzuführende Mauerwerk des Geschof= fes zu ebener Erde ftark ift. hierben haben aber die Stiegenmauern i und k die Ausnahme, damit die Breite der unterirdischen Stiege mit der Breite der Stiege auf den Dachboden gleich wird ; fo werden von der Mauer i die 6 3oll der mehreren Breite des Grundmauerwerks dem Keller w ju einwarts, an der Stiegenmauer k aber diese 6 30U Grundmauerwerksbreite auswarts gegen die Grundmauer a aufgetragen, damit jede Stiege in der inwendigen Lichte gleich bleibt. Eben so kann auch der Vorgang mit der Grundmauer b in der Strecke des Kellers geschehen, wenn es darum zu thun ift, daß der Keller um. 3 Boll lan= ger werden soll. Sohin wird die Tiefe des Rellers bestimmt: 63oll ist die gering= ste oder niederste Erhöhung des Fußbodens von dem allgemeinen Erdhorizont. 1 Schuh fen die Gewolbsdicke aus Stein und gur Bobe muß jeder, und zwar der niederste Reller in seiner Mitte vom Fußboden auf, bis an das Mittel des Gewol= bes 1 Rlafter 1 Schuh 6 Zoll meffen, damit die Rellerthure co am niedersten sichere 5 Schuh 6 Zoll hoch gestellt werden kann. — Die Breite des Kellers wird 1 Klaftes 4 Schuh, weil derselbe ben minderem Gebrauche eine hinlangliche Breite hat. und die Starke des Grundmauerwerks von den Mauern 'f und g in denselben einwarts gefest werden kann; deffen Mittelhohe aber ift nur 1 Rlafter 1 Schub 6 Boll; wenn also die Einwolbung aus einem halben Zirkel geschehen soll, so er= ubrigte an benden Seiten f und g nur eine Sohe von 2 Schuh 6 3ou, welche al= fo ein Faß auf die Kante zu stellen zu niedrig ware, mithin muß die Ginwol= bung aus einem dreptheiligen Birkel gemacht werden, damit an den Seiten fund g die nothige Bobe gur Stellung der Faffer gewonnen wird. Wenn nun der dritte Theil aus der Breite von 10 Schub, auftatt der ausfallenden 3 Schub 4 3oll,

mit 3 Schuh 3 3oll zur Sohe des Gewolbebogens vom Widerlagerlan genommen wird, so erhalten die Seiten f und g eine Bobe von 4 Schuh 3 3ou, welche So= be zur Stellung eines allgemeinen Fasses sammt der Kante hinlanglich ift. — In Zimmern oder Gemachern hingegen ift das niederfte Widerlager fur die Gin= wolbung vom Fußboden auf 5 Schuh anzunehmen. Die Mauern b, i, f und g in der Strecke des Rellers erhalten eine Tiefe von 1 Klafter 3 Schuh 6 Zoll. Die Stiegenmauer k hingegen wird nach der Reigung der Stiege gestellt, und verglichen 4 Schuh 9 Jou tief gemacht. Die Stiegenmauer k schließt sich mit der Mauer f, und das Platel m vor dem Keller wird eingewolbt. Auf diese Hobe von 1 Alafter 2 Schuh 6 Zoll wurden nun Stufen von 6 Zoll hoch, 17 Hoben fammt dem Austritt erfordert. Die Länge des Stiegenplates von 2 Klafter 2 Schub 6 3oll gibt nur zu 17 Hoben eine Stufenbreite von 914 3oll, von 16 Hoben aber den Stufen eine Breite von 101 Boll; bingegen eine Sohe von 63 Boll, mit 15 So= hen eine Stufenhohe von 64 Zoll und Breite von 114 Zoll. Das lette Maß der Stufen ist ihrer Breite wegen vorzuwählen, weil ben Rellerstiegen nicht so viel auf die Hohe als auf die Breite des Stufens zu feben ift; indem megen Sin= ablassung der vollen Fasser der Arbeiter auf einem breitern Auftritt fester steht, und somit leichter und gefahrloser arbeitet. Die Grundmauern des Gebaudes, welche fur den Reller verwendet werden, erhalten sohin ihre Grundtiefe nach Qualitat des Grundes. Sat der Grund die zum Gebaude nothige haltbare Feste, fo durfen die Grundmauern vom Fußboden des Rellers nur um 6, 9 hochstens 12 Zoll in gleicher Starke ohne eine Auflage zu geben, vertieft werden. -Nun kommt es auf die Senkgrube für den Abtritt, welche gemeiniglich 6Schuh lang, 6 Schuh breit, und mit ihrem Jußboden um 1 Schuh tiefer als der Keller ift, gestellt wird. - Die Einwolbung diefer Senkgrube geschieht um 6 Boll unter dem allgemeinen Erdhorizonte, in welcher aber zur Ausräumung derselben eine Offnung von 18, hochstens 24 3oll verbleibt, worein ein Stock eingemauert, und mit einzulegenden Pfosten vermacht wird, damit dieselbe wieder mit Erde überschüttet, und der Grund um das Gebaude gleich geebnet werden kann. Nach Vollendung des unterirdischen Gebaudes wird fobin die Sobe desselben bestimmt. - Das Gebaude ift mit feinem Fußboden von dem allgemeinen Erdho= rizont um 6 Bollerhohet, fur den Sturzboden sammt den Tramen und Bretern,

das Ziegelpflaster oder Aftrich sammt der Erdanschüttung werden 15 Zoll ge= braucht, mithin wenn der Wohnung eine Sohe bis zum Sturzbodentram von 1 Rlafter 3 Schuh gegeben wird, so muffen die Hauptmauern des Gebaudes vom Grundmauerwerk an bis zur Auflage der Mauerbank fur den Dachstuht eine Höhe von : Klafter 4 Schuh 9 Zoll messen, welches Maß als die niederfte Sohe ben einem Gebaude zu ebener Erde anzunehmen ift, wenn man anders auf die Gesundheit der dieses Gebaude bewohnen sollenden Menschen Rucksicht nimmt. Die Mauern a, b, c und d werden somit vom Grundmauerwerk an 1 Rlafter 4 Schuh 9 Zoll hoch aufgeführt. Die Scheidemauern e, f, g, h, i, k und 1 hingegen werden um 6 Zoll niederer gehalten, weil fur das Affrich oder Ziegelpflaster und die Erdanschuttung auf dem Sturzboden 6 Zoll erfordert werden, indem der Sturgboden fich zwar an den Sauptmauern a, b, c und d fest anschließt, auf den Scheidewanden aber mit 3 Joll aufliegen muß, damit von der Erdanschüttung und dem Aftrich nichts in die Gemacher berab fallen kann. - Das Gewolbe der Ruche wird von der Mauer f nach g eben fo, wie das Kellergewolbe gespannt: allein hier ift die Sobe vom Fußboden bis zum Dachbodenpflaster 1 Klafter 4 Schuh. — Nun muß bestimmt werden, ob das-Ruchengewolbe aus Steinen oder Ziegeln hergeftellt werden foll, weil die Ginwol= bung aus Steinen ein starkeres Widerlager als jene aus Ziegeln erfordert. — Das Ruchengewolbe wird aus Steinen hergestellt, folglich muffen die Mauern f und g durch die Strecke des Gewolbes 2 Schuh dick werden, die übrigen benderseiti= gen Mauern, worauf das Gewolbe nicht rubet, erhalten wieder die gewohnliche Dicke der Scheidemauern mit 1 Schuh 6 Zoll, mithin wird in diesem Falle die Ruche felbft 1 Klafter 4 Schuh breit; wenn also fur die Gewolbedicke 12 Zoll von der Bobe abgeschlagen werden, fo verbleibt noch eine Bobe von i Rlafter 3 Schub; mithin da das Ruchengewolbe die Breite von der Moner f nach g mit 1 Klafter 4 Schuh mißt, fo haben die Mauern f und g die hinlangliche Widerlagsfrarke, wenn die Reller= oder Grundmauern in gleicher Starke durch die Strecke des Ruchengewolbes oder Einlegung der Feuermantelbaume aufgeführt werden; da= mit aber die Widerlagslinie durch die zu weite Herabgreifung der Ruche den Plat nicht benimmt, so kann das Gewolbe bis an das Ziegelpflaster oder Lehm= strich auf den Dachboden reichen, und wird das Gewolbswiderlager auf den Pract, Baub. II. Tof.

nahmlichen drentheiligen Zirkel des Rellers vom Fußboden an 5 Schuh 9 Boll boch gestellt, welche Sohe eben auch zur Ginlegung der Feuermantelbaume x und y angemeffen ift, weil dieselben unter einer Sohe von 5 Schuh vom Fußboden auf niemahls gestellt werden follen. Diese Feuermantelbaume dienen bier bas Ruchengewolbe auf benden Seiten zuzuschließen : Es gibt aber auch Falle, wo das Ruchengewolbe auf den Feuermantelbaumen, wenn nicht gang, doch jum Theil rubet. Der Rauchfang aa wird in diesem Falle so viel moglich an der Mauer g einwarts gegen nund v geftellt und mit derfelben fentrecht aufgeführt, damit derfelbe mit dem moglichst kleinsten Theile an dem Gewolbe liege, obwohl er mit dem Feuermantelbaume y unterftutt wird. Der Auslauf und die Stellung des Rauchfanges erscheint mit seinem Grunde im Werksate. Der Feuerherd wird in die Mitte der Ruche auf das Kellergewolbe geftellt, damit auf benden Seiten Raum zur Beheitung der Ofen erubrigt, und fur alles zusammen nur ein Rauchfang ausgeführt werden darf. Bey Sepung des Ruchenfeuerherdes mit einem unterhalb angebrachten Backofen, muß darauf gesehen werden, daß von der Vertiefung (welche wegen des bequemern Gin = und Ausschießens vor der Mundung des Backofens gegeben wird) zu der ruckwarts ftehenden Mauer ieben so viel Raum erubrigt als von der besagten Vertiefung bis in die innerste Ver= tiefung des Backofens erfordert wird.

u. Gebäude aus Steinen und Ziegeln gemischten Mauerwerks Plan LXXIV. Fig. 3 haben in ihrer Eintheilung so wohl als Auf= oder Aussührung die nähmslichen Grundsäte und erfordern nur allein aus der Ursache in Entgegenhaltung des Mauerwerks bloß aus Steinen einen mindern Raum, weil die Steinmauern meistens eine Dicke von 1 Schuh 6 Zoll erhalten müssen und denselben nur sehr seine Dicke von 1 Schuh 6 Zoll erhalten müssen und denselben nur sehr selten 1 Schuh zur Dicke gegeben werden kann, die Ziegelmauern aber imsmer mit der Dicke von 1 Schuh und in mehreren Fällen auch wohl in einer Dicke von 6 Zoll hergestellet werden können: folglich wenn das Zimmer p mit jenem aus bloßen Steinen von 3 Rlafter, und das rückwärtigen eben auch mit 2 Klafter 2 Schuh 6 Zoll, nicht minder der Keller w mit 1 Klafter 4 Schuh in der Länge des Gebäudes gleich gehalten wird, und für die Scheidemauern f und g, weit dieselben bloß aus Ziegeln hergestellet werden, nur eine Dicke von 1 Schuh ndsthig ist, so erhält somit das mit Stein= und Ziegelmauerwerk gemischte gleichsör=

mige Gebaude nur eine Lange von 8 Rlafter 6 Boll, weil die Scheidemande f und ganstatt aus Steinen 3 Schuh, aus Ziegeln hingegen nur 2 Schuh dick werden ; folglich wird diese Art zu bauen um 1 Schuh kurzer. Weil nun ein 1 Schuh dick aufzuführendes Mauerwerk ein 1 Schuh 6 Zoll dickes Grundmauerwerk erfordert, so kann dasselbe so wohl aus Steinen als Ziegeln bergestellt werden. Da= mit aber das Reller- und Ruchengewolbe nicht zu breit ausfällt und dadurch eine bobere Spannung des Gewolbebogens erfordere, fo wird das Grundmauerwerk der Mauern fund g mit seinem ganzen Vorsprunge von 6 Zoll nach schon ge= zeigter Art dem Keller w einwarts gestellt, und die Mauern f und g gegen den Gemachern n, p, u und v auf denselben in einer Flucht gerade senkrecht auf= gestellt; eben so wird auch das Mauerwerk fur die Einwolbung der Ruche q auf die Breite der Mantelbaumsauflage x, y vom Grunde aus gleich mit 1 Schub 6 3oll dick aufgeführt: dadurch wird weder ein Absat in dem Keller noch in den Gemächern erhalten, und hat somit das Ruchengewolbe wie vorhin den gleichen Gewolbsbogen mit dem Keller. Die Einwolbung geschieht aus Ziegeln 6 Zoll dick mittelft eines drentheiligen Birkels, welcher wieder zu seiner Mittelhohe 3 Schub 3 Boll erhalt, wozu in der erforderlichen Widerlagsftarte von 1 Schuh 6 Boll die Mauern f und g gestellt sind. Der Eingang zur Ruche und auf den Dachbo= den erhalt eine Breite von 5 Schuh. Die Kellerstiegenmauer k bleibt in ihrer Lange von 2 Rlafter 2 Schuh. Weil nun der Abtritt nach der Lange des Gebau= des eine hinlangliche Breite von 3 Schuh hat und die Scheidemauer I von Biegeln aufgeführt eben auch mit 6 Zoll hinlanglich diet ift, so erhalt der Plat o für den Austritt des Kellers doch wieder die Breite des Ganges r mit 4 Schub. - Eben fo, wie die Lange eines Gebaudes ben einem aus Stein= und Zieael= mauerwerk gemischten Gebaude, von jenem, welches bloß aus einem Stein= mauerwerke hergestellt wird, abweicht, fordert auch die Breite desselben ein furzeres Maß, weil die Scheidewande anstatt 1 Schuh 6 Zoll, aus Ziegeln mit 1 Schuh Dice errichtet werden konnen. In der Errichtung der Breite des Be= baudes muß eben wieder der Anfang an jenem Theile geschehen, wo das Gebau= de aus mehreren Abtheilungen bestehet; damit dieselben ihre unumganglich er= forderlichen Breitenmaße erhalten. Die Frontmauer a welche aus Stein errich= tet wird, erhalt zu ihrer Dicke 2 Schuh; der Bang i braucht wegen des Eingangs im Reller eine Breite von 4 Schuh; die Stiegenmauer k. weil fie aus Ziegeln hergestellt wird, bat eine hinlangliche Starke von 1 Schub; die Stiege hat eine Breite von 4 Schuh 6 Zoll, die Scheidemauer i wird aus Ziegeln 1 Schuh dick gemacht; das Zimmer n behålt feine Breite mit 1 Rlafter 4 Schuh 6 Boll, die Scheidewand h ift aus Ziegeln mit 6 Zoll ftark genug, die Speisekammer v behålt wieder ihre Breite von 1 Klafter 1 Schuh, und die ruckwartige haupt= mauer baus Steinen erhalt wieder 2 Schuh zu ihrer Dicke, mithin erhalt das nahmliche Gebaude, welches aber aus Stein- und Ziegelmauerwerk gemischt her= gestellt wird, eine Breite von 5 Klafter 2 Schuh 6 3oll; mithin ist das aus gemisch= tem Mauerwerk gegen dem aus bloßem Stein errichteten Gebaude um 2 Schuh schmaler, und verbleibt fur die zwen Zimmer p und u eine Breite von 4 Rlaf= ter 4 Schuh 6 3off. Diefe zwen Zimmer konnen nun in beliebiger Breite mit der Scheidemauer e abgetheilt werden, wenn nur die Einheißen bb unter dem Feuermauergewölbe x, y angebrachtwerden. Wird aber das nahmliche Gebäude Plan LXXIV. Fig. 4 aus bloßem Ziegelmauerwerke hergestellet, so verbleibt es allerdings mit jenem vom gemischten Stein = und Ziegelmauerwerke Rig. 3 in gleicher Lange, die Breite aber andert fich hierin, weil die vordere und ruck= wartige Sauptmauer a und b nur 1 Schuh 6 Joll ftark fenn durfen; mithin da die Scheidewande eben auch aus 12 und 6 Zoll bestehen, so entstehet der Unter= schied der Breite von 1 Schuh blog nur aus der vordern und ruckwartigen Saupt= mauer a und b. Die Fenfter und Thuren konnen von gleicher Breite mit 3 Schuh gegeben werden , jenes Fenfter aber von der Speisekammer vift mit 2 Schuh Breite hinlanglich groß genug, und jenes vom Abtritt t kann der Gleichheit wegen mit je= nem von der Speisekammer in gleicher Breite und Sohe auch wohl nur auf 12 oder 18 Boll breit und hoch geftellt werden. Gben fo kann auch die Thur in der Speife= kammer v und zum Abtritt t um 6 Zoll schmäler als die andere gehalten werden. Der Eingangsthur aber wird um 6 Zoll eine mehrere Breite gegeben, weil fie fo wohl mit als ohne Oberlichten in ihrer Sohe mit den Fenstern gleich gehalten werden muß. Die Bedachung uber diefe dren Benfpiele fann in Rudficht ihrer Breite, wenn fie mit Schindeln eingedeckt werden, aus einem leeren Dach= ftuble bestehen, wovon ben dem breitern Fig. 2 die Rehlbalken mit Bugen verse=

hen werden konnen. Wird aber die Eindeckung aus Ziegeln gestellt, so muß über ein jedes dieser Benspiele ein stehender Dachstuhl angebracht werden.

Alle Gebäude richten sich nach dem erforderlichen Gebrauche in ihrer Einthei= Jung. Die Fig. 1 Plan LXXV. liefert einen Grundriß von einem Gebaude mit einem Geschoffe zu ebener Erde fammt einem unterirdischen Rellergeschoffe mit der nabmlichen Quantitat von Abtheilungen, Gemachern oder Behaltniffen, als in den por angeführten dren Benspielen enthalten find. - Die Eintheilung derfelben fo mobl als auch die Lange und Breite des Gebaudes ift von den vorigen febr unterschieden. Das Zimmer p ift kleiner, und das Zimmer u ift sammt der Bebeibung bb mittelft dd auf eine gang andere Art gestaltet; der Gang r gibt zugleich einen Durchgang im Gebaude; der Gang s macht mit dem Theile r ein kleines Vorhaus, welches hinlanglichen Plat gibt ben o mittelft der Stiege z in den Reller wund ben mauf den Dachboden zu kommen. Das Zimmer n worunter der Reller w ftebt, wovon Fig. 3 den Grundriß gibt, ist sammt der Speisekammer v geräumiger oder von größerem Flacheninhalte; die Ruche q ift wieder kleiner, und sammt dem Berde auf eine gang andere Art gestellt; der Abtritt t ift sammt ber Senkarube ebenfalls auf eine gang andere Urt angebracht, woben flar abgunehmen ift, wie mit der Vertiefung der Senkgrube der Vertiefung des Kel= Lers auszuweichen ift. Die Dicke des Mauerwerks richtet sich nach dem Materiale, und wird somit nach Gestalt der Sache angedeutet. Weil der Keller in seinem eigenen Grundriffe gestellt ift, so wird derselbe in dem Raume des Zimmers n nicht angezeigt, allerdings aber erscheint derselbe in dem gangenprofile Fig. 4. Da aber die Rauchfange aa ihrer Lage nach in einer Entfernung von 4 Schub, welche auch wohl bis 8 und 9 Schuh reichen kann, in einem zu ihrer Ausfuh= rung zusammen gezogen werden konnen, so wird dieselbe mittelft der punktirten Linien ee nach derfelben vollen Breite in dem Grundriffe angezeigt. Die Fig. 2 liefert den Werksas, 4 und 5 die Profile, und 6 die Fakade, woben gezeigt wird, wie die Profile nach ihren im Grundriffe gestellten Linien so wohl als der Werkfat und die Fasade gezeichnet werden follen. Ben Gebäuden mit Geschoffen von ebener Erde kommt die Anzeigung der Schorsteine oder Rauchfange Fig. 2 in dem Werksaße vor, dessen Ausführung aber in den Profilen und in der Faßade. — Bebaude hingegen von Geschoffen zu ebener Erde ohne eines Rellergeschoffes bedurfen in Ruckficht der anzubringenden Stiege und der Stellung der Senkgrube sammt dem Abtritte weniger Überlegung, wovon Plan LXXVI. Fig. 1 mittelst eines Grundriffes ein Benspiel gibt, welches nach den vorhergegangenen Benfvielen um eine Abtheilung weniger hat, und überhaupt auf eine ganz andere Art eingetheilt ift. Das Zimmer a sammt dem Cabinette b, wird mittelft des Ofens c zugleich beheißt, woben die Mauer d von 1 Schuh in ihrer Dicke auch aus 6 3oll bestehen kann; wird die Abtheilung e als eine Speisekammer oder nicht zu bebeißende Kammer behandelt, so kann die Mauer f wegen Durchschlagung der Kälte 1 Schuh dick aufgeführt werden; wird dieselbe aber als Zimmer, welches zu beheißen ift, gebraucht, fo hat die Mauer f eine hinlangliche Starke von 63oll. Die Rüchenmauern g und h konnen außer dem Feuermantelbaum i auch wohl mit 6 3ou Dicke aufgeführt werden, die Mauer f hingegen wird, durch die Strecke der Ruche in dieser Lage wegen dem Wohnzimmer a ben k als Feuermauer betrachtet, immerhin 1 Schuh 6 Zoll aufgeführet, damit die Site von dem Kener des Backofens 1 fo wohl als auch vom Serde nicht fo fehr durchschlagt. Die Stiegenspindel m fur die Dachbodenstiege n ist in der Dicke von 6 Zoll stark genug, und die Stiege n ist fur eine Dachbodenftiege mit 3 Schuh auch breit genug, zur Versperrung derselben muß zwar eine Thur angebracht werden, welche zur Einmaurung des Thurstocks an der vordern Sauptmauer q ben o ei= nen Anschlag von 3 Zoll erfordert, ben p aber an der Spindel m ift kein An= fchlag nothwendig, weil der Thurstock in der Spindel m eingemauert werden kann, und erhalt somit die Thur eine Breite von 2 Schuh 9 Zoll, welche der Breite der Stiege für einzeln handelnde Versonen angemessen ift. - Der Abtritt r kann bier dem Gebäude unhinderlich unter der Stiege n um so mehr angebracht werden , als die neunte Stufe vom Auftritte der Dachbodenstiege ben der allgemei= nen Sohe vom Kufboden, bis zur Auflage des Sturzbodentrams von 1 Rlafter 3 Schuh schon die Hohe von 5 Schuh 5-2 Zoll erreicht hat, und die zehnte Stufe, welche eigentlich über die Mitte des Abtritts liegt, eine Sohe von vollen 6 Schuhen gibt. Die Thur fur den Abtritt kann nach Belieben gesetzt werden , und da diefelbe aber in allen Kallen so wohl an der Mauer hals auch an der Stiegenspins del m jur Einmaurung des Thurstocks einen Anschlag von 3 Zoll erfordert, so erhalt dieselbe eine Breite von 2 Schuh 6 Boll, welcher Raumfur einen Mann zum hin= und hergehen überstüffig ist. Die Senkgrube s ist eben auch dem Gebäude ganz unhinderlich angebracht. Bey sechs= und zwölfzolligen Scheidewänden werden keine spalletirten Thüren gegeben, weil die Thürstöcke aus Pfosten gemacht werden können und wenn dieselben inwendig gehobelt werden, so dienen sie bey geringeren Gebäuden zugleich zum Futter der Thüren. Diese gegebenen Beyspiele von Gebäuden mit Geschossen zu ebener Erde können für verschiedene einzelne Geschäftsmänner von geringerer Art verwendet werden.

Schulgebaude aber fordern mehrere Vorsicht. Erftens, muß der Eingang in das Lehrzimmer Plan LXXVI. Fig. 2 geräumig und ungehindert senn. 3wegens, muffen die Kinder vom Eingange fogleich in ihre Banke kommen konnen. Drit. tens, muß das Licht der Kenfter den Kindern von der linken zur rechten Sand fal= Ien. Viertene, muß der Gang zwifden den Banken wenigstens 3 Schuh breit fenn, daß zwen Rinder ungehindert fur einander geben konnen. Bunftens, muß der Plat des Lehrers fo geftellt werden, daß jedes Lehrkind durch keinen Gegenstand ges bindert fren auf denselben feben kann. — Die Fig. 2 stellt ein Bensviel von einem Schulgebaude mit der Wohnung fur den Lehrer, und einem Gehulfen, vermoge welchen 7 Quadratschuh Raum auf ein Lehrkind zu nehmen sind, wo in dem Lehrzimmer a die Schulbanke auf benden Seiten an den Wänden des Zimmers fest anstehen, und in der Mitte ein Bang von 3 Schuh Breite gegeben, nebstben auf eine 7 Schuh lange Bank der Plat fur 4 Kinder angenommen wird; b ist das Gehulfenzimmer, c ist die Wohnung fur den Lehrer, d ist dessen Ruche und e deffen Speifekammer, f ift die Bodenstiege, welche ben g ihren Auftritt und ben h ihren Austritt hat, und aus Holz mittelst eines Tragbaums hergestellt werden kann, i ift die Holzlage, k sind die Abtritte, welche bey einem Schulgebaude, in welchem Kinder von mannlichem und weiblichem Gefchlechte zu= gleich gelehret werden, immer doppelt oder zwenfach angebracht werden muffen, l ist die Senkgrube dazu.

Plan LXXVII. Fig. 1 gibt einen ebenmäßigen Grundriß von einem Schulzgebäude von einem Geschosse zu ebener Erde mit der Wohnung für den Lehrer, jedoch ohne Gehülfen, ben welchem auch in dem Lehrzimmer a wegen den rund herum frey stehenden Schulbänken auf ein Lehrkind 8 Quadratschuh angenommen werden müssen. Das Lehrzimmer ist 4 Rlaster 2 Schuhlang und 3 Rlaster

breit, mithin enthalt dasselbe 468 Quadratschub. - Wenn nun ben rund herum frep stebenden Schulbanken 8 Schuh Flachenmaß auf ein Lehrkind gerechnet werden, so geben die Banke b auf 58 auch 60 Lehrkinder Plat, indem auf einer 10 Schuh langen Bank 6 Lehrkinder bequem und ungehindert sigen konnen, zum aus- und ein- wie auch bin- und bergeben binlanglichen Plat haben, und Winterszeit auch von ber Ofenhiße gehorig entfernt find, auch fich ben den Gingan= gen c, ohne den Plat d des Lehrers zu beirren, fogleich in den Banken verthei= len konnen. — Die Lehrzimmer in den Schulgebauden konnen der beffern Lichte wegen mit einem Stucaturboden verfeben werden, wenn ihr eigentlicher Deckboden auch nur aus einem Sturzboden bestehet; die Sturzbodentrame, welche in diesem Fall Gehltrame genannt werden, erhalten zwar über fich die nach Sturg= bodenart überlegten, auch wohl nur gefalzten Breter, nach Umffanden des darübergu liegen kommenden Pflafters oder Aftrichs, unterhalb aber werden diefel= ben auch wieder nach Umftanden des oberhalb angebrachten Pflasters oder Aftrichs entweder aus gefügten oder gefalzten Bretern verschalt, mit Rohr belegt und die Stucatur darüber gegeben. Weil nun zur Beheitung des Schulzimmers ein ei= gener Rauchfang errichtet werden muß, die Mauer c aber nur i Schuh 6 Boll dick ist und der Rauchfang einen Raum von 2 Schuh 6 Zoll erfordert, so wird zu deffen herstellung der Kamin f der Mauer e zugelegt und darauf der Rauch= fang g ausgeführt. Ben Anlegung der Dachbodenstiege h ift auch der Bedacht dahin zu nehmen, daß (wenn die Stufen aus Holz hergeftellt werden und in ihrer 3 Zoll tiefen Einlegung in der Mauer i einen Rauchfang k zu paffiren ha= ben) zwischen den Stufen und dem Rauchfang wegen der Feuersgefahr am we= nigsten 12 Zoll Mauerdicke vorhanden ift. Der Rauchfang über der Ruche muß an der Mauer i und I aufgestellt werden, weil dersethe, wenn er an der Mauer 1 und m in der gegen über frebenden Ecke errichtet wurde, feinen Austauf ben n in dem Schopf oder Walm nehmen wurde, in welchem Theile eines Daches aber außer dem größten Nothfall fo moht, als auch in dem vordern Theile des Daches niemable ein Rauchfang geftellt werden foll; am vortheilhafteften aber fur bie Be= dachung ift der Rauchfang mit seinem Auslaufe durch die First des Daches zu fellen. Fig. 1 ift der Grundriß, Fig. 2 das Querprofil, Fig. 3 der Werksat und Fig. 4 die Fasade. Obwohl dieses Schulgebaude durch die Stellung der Schulbanke an die Wande o und p austatt der berechneten 58 Lehrkinder 75 bis 80 Lehrkinder in sich fassen kann, weil ben einer solchen Gestalt oder Lage des Lehrzimmers auch nur 6 Schuh Flächeninhalt auf ein Lehrkind genommen werden durfen.

Es gibt aber auch Gegenden, wo nicht nur allein eine größere Anzahl von Lehrkindern vorhanden ist, sondern auch die Umstände erfordern, die Lehre die= fer Kinder in mehrere Classen einzutheilen, wozu also mehrere Lebrzimmer berauftellen nothwendig werden. Wenn nun fur einen Ort, welcher 150 bis 160 Lehr= Finder gablt, ein einziges Schul- oder Lebrzimmer erbaut werden folle; fo murde dasfelbe nicht nur allein zu groß ausfallen, sondern auch ein Lebrkind durch das andere beirrt, und durch die mehreren vorfallenden Lehrgegenstände zu sehr zerftreut werden. Mithin muffen auf eine folde Angahl von Kindern wenigstens zwen Lebrzimmer errichtet werden. Wurden aber diese zwen Lehrzimmer sammt der Wohnung fur den Lehrer und den Gehülfen mittelft eines Geschosses zu ebener Erde erbaut werden, so wurden sie nicht nur einen beträchtlichen Raumein= nehmen, fondern auch eine fehr große, folglich kofisvielige Bedachung fordern, deren Erhaltung sie noch kossivieliger machen wurde; daber ist es in solchen Kal= len besser und wirthschaftlicher, einem solchen Gebaude ein oberes Geschoß zu geben, wovon Plan LXXVIII. Fig. 1 den Grundrif vom Geschoffe zu ebener Erde, und Fig. 2 vom obern Geschosse liefert, Fig. 3 ift der Werksab bierzu; die Profile davon sind wieder Plan LXXIX. Fig. 1 nach der Långe, und Fig. 2 nach der Breite des Gebäudes, Fig. 3 aber gibt die Fasade. Die Abtheilungen, welche in diesem mit einem obern Geschosse entworfenen Gebaude angebracht find, in ein Gebaude mit einem Geschosse von ebener Erde zu ftellen, fordern außer dem Gange nebst Vorhaus f einen noch ein Mahl so großen Raum, folglich auch eine ungleich größere Bedachung zur Eindeckung desselben. Ob= wohl das Mauerwerk fur das Gebaude mit einem Geschoffe von ebener Erde die hinlangliche Starke von dem obern Geschosse Fig. 2 erhalt, so fordert zur Er= richtung eines obern Geschoffes hingegen das Geschoß zu ebener Erde Fig. 1 ein ftarkeres Mauerwerk, damit das darüber gestellt werdende Mauerwerk nicht nur allein eine breitere Basis zu seiner Aufstellung, sondern auch die nothige Auflage fur die Tippel= oder Sturzbodentrame erhalt, folglich muß ben der Ent=

werfung eines Gebaudes mit einem obern Gefhoffe immerhin das Mauerwerk vom Geschoffe zu ebener Erde um die Zulage fur das obere Geschof im Rubitmaße ftarker ausfallen, als wenn mit dem nahmlichen fur die Abtheilungen er= forderlichen Raume das Gebäude mit einem Geschoffe zu ebener Erde hergestellt wurde. Allein diese wenigen Rosten, welche das mehrere Mauerwerk erfordert, werden durch die Serffellung einer fleinern Bedachung reichlich erfett, indem nicht nur allein die Roften, welche die Berftellung einer größern Bedachung verursacht, sondern auch die Rosten der Erhaltung von einer größerit gegen eis ner fleinern Bedachung gang in die Ersparung fallen und somit die Rosten der ganglichen Berftellung eines folden Gebaudes um einen betrachtlicheren Theil verringern. - Aft der Grund horizontal, mafferrecht, und bat feine zum Baue geeignete Reste in gleicher Vertiefung, so ift das Grundmauerwerk eben auch in feiner dem Gebaude angemeffenen gleichen Tiefe gu ftellen; ift der Grund Plan LXXIX. Fig. 1, 2 und 3, worauf das Gebaude erbauet werden foll, aber ungleich, uneben, abdachend, und hat aber doch in der gleichen Vertiefung der Abdachung nach feine zum Baue geeignete Feste, fo ift das Grundmauerwerk eben so wie ben einem horizontal liegenden Grunde zu stellen, das Mauerwerk außer dem Grunde bingegen muß fo geftellt werden, daß der Fußboden g ju ebener Erde nach der Linie a, b horizontal zu stehen kommt, welches der Runftsprache nach die Sauptgleiche genannt wird, wenn nun diese Sauptgleiche von a ben b erzielt ift, fo wird das Mauerwerk von dem Punkte aus in seiner bestimmten So= be so wohl fur das Geschof zu ebener Erde, als auch in allen übrigen darüber aufgeführt werdenden Geschoffen von gleicher Sohe errichtet. Das unterhalb der Sauptgleiche a, b stehende Mauerwerk aber ift von verschiedener Bobe, weil sich dasselbe in seiner Sohe bis zur Sauptgleiche nach dem Abfalle des Terrains rich= tet, und inwendig im Gebaude von dem festen Grunde an bis jum Fußboden g mit Erde angeschuttet wird. Das über dieser hauptgleiche aufgeführt werdende Mauerwerk wird schon in Aufstellung auf das Grundmauerwerk unter derfel= ben, wie bey einem Gebaude von ebener Erde behandelt, das Mauerwerk fur das obere Geschoß hingegen richtet sich in seiner Abweichung nach der Ginlegung der Sturg= oder Tippelbodentrame, indem dafelbft das obere Mauerwerk, wenn diefe Trame fren liegen follen, um 6 30U, wenn diefelben aber eingemauert wer= den dürfen, um 3 Joll schmäler gestellt wird, das übrige Manerwerk worauf die Trame nicht zu liegen kommen, kann mit dem Mauerwerke zu ebener Erde von gleicher Stärke aufgeführt werden, wenn dasselbe die seiner Sohe angemessene Dicke hat, oder oben auch so wie das andere Mauerwerk in seiner Stärke von einander abweichen. — Auf diese Artwird mit dem Mauerwerke durch alle über einanderstehende Stockwerke vorgegangen. — Es gibt aber auch ungleiche, unebene oder abdachende Gründe, welche erst unter dem allgemeinen Erdhorizont s, t ihre zum Bau geeignete Feste zum Bepspiele nach der Linie u. v erhalten. — In diesem Falle muß für das Grundmauerwerk die Erde bis dahin ausgehoben und dassselbe bis zur obersten Linie der Erde gleich von gleicher Stärke errichtet, und sohin erst, wie in dem vorher gegangenen Bepspiele, das Mauerwerk die zur Hauptzleiche aufgesett werden. Das übrige Versahren ist mit dem vorhin ges gebenen Bepspiele gleich.

Ungleiche, unebene oder abdachende Grunde haben aber manchmahl auch noch unterhalb des allgemeinen Erdhorizontes Plan LXXXI. Fig. 3, a, b in einer fehr starken Tiefe erft eine zur Aufstellung eines Gebaudes geeignete Grundfeste, weßwegen das Grundmauerwert zu betrachtliche Roften verursa= chen folglich das gange Gebaude zu koftspielig machen murde. Daber ift in folchen Fallen zur Pilotirung gu schreiten, um dem Bebaude nicht nur allein die Baufoften auf einen folden Terrain zu verringern, fondern auch ben möglichft mindesten Rosten demselben die gehörige und angemessene Grundfeste zu verschaffen. - Damit aber die Pilotirung so wohl fur das unterirdische Mauerwerk als auch fur jenes zu ebener Erde gehörig gestellt wird, so muß der Grundrif vom Gebaude zu ebener Erde Fig. 3 am erften verfaßt werden, damit aus die= fem der Grundriß Plan LXXX. Fig. 2 fur das Rellergeschoß geftellt und sobin erft der Grundriß zur Pilotirung Fig. 1 entworfen werden fann. - Die Pilotirung Fig. 1 muß also unumganglich nach dem Grundriffe Fig. 2 gestellt werden, weil die Mauern g und h in dem unterirdischen oder Kellergeschosse vor= kommen. Die Pilotirung aber kann dem Grundmauerwerk in feiner Dicke gleich breit, auch wohl auf jeder Seite mit 3 Zoll vorspringend, wie sie hier angezeigt ift, gestellt werden. - Um allererften wird der Terrain nach der Zeichnung auf dren auch vier Orten seiner Lage nach sondirt, um dadurch auf die hobere oder tiefere

Lage des festen Erdreichs schlickengu konnen, damit hiernach fo wohl die Lange der Piloten als auch die Tiefe zur Aushebung der Erde bestimmt werden kann. — Der allgemeine Erdhorizont sen Plan LXXXI. Fig. 3, a, b; die zur Aufstellung eines Gebaudes geeignete Grundfeste ift aber erft ben g zu finden; auf dem ab= dachenden Terrain von a nach e foll das Gebäude errichtet werden, mithin wird durch die Sondirung von f nach g eine Vertiefung von 11 Schuh erhalten: wenn nun die Piloten von g nach c fur 6 Schuh in die Erde tief eingeschlagen angenommen werden, so muß zur Einrammung der Piloten von f nach e die Er= de 5 Schuh tief ausgehoben werden; weil nun der Grund von f nach g fich um 6 Schuh erhöhet, so muß also von g nach d die Erde 11 Schuh tief ausgehoben werden, um zur Einrammung der Piloten r die horizontale Linie c, d zu erhals ten. — Wenn nun die Erde nach der Zeichnung der Pilotirung Plan LXXX. Fig. 1 ganglich ausgehoben ift, so werden am allererften die Piloten r eingeschla= gen , welche aber immer etwas langer zu ftellen find , weil jede Pilote so tief ein= geschlagen werden muß, bis sie auf dem festen Grunde aufsist, indem durch die Strecke des Gebaudes der feste Grund in seiner Lage bin und wieder um einige Boll abweichen kann. — Rach vollendeter Ginschlagung der Piloten, werden diefel= ben mit der Bedachtnehmung auf die 3 Boll zur Verzapfung horizontal abgeschnit= ten, sobin die Kappbaume s auf dieselben aufgezapft und dann erft die Riegel t mit den mittlern Piloten verzapft, mit den Kappbaumen s aber pfauenschweif= mäßig verbunden. — Wie nun die Pilotirung auf diese erklarte Art vollständig verfertiget ift, so wird auf dieselbe das Mauerwerk seiner Ordnung nach, wie ben einem andern Gebaude nach den schon erklarten und gegebenen Benspielen ohne weiters darauf aufgeführt. Damit aber Plan LXXXI. Fig. 3 die Saus= thur, weil sie nach der Lage des Terrains etwas boch zustehen kommt, den Gin= und Ausgang bequem gibt, fo wird der Terrain h mit Erde angeschuttet und abplanirt.

Gebäude mit einem einzigen obern Geschosse werden auch Plan LXXXII. aus Riegel= und Schrotwänden, wovon das Benspiel ist, hergestellt; damit aber das Holz vor der Verfaulung nach Möglichkeit geschont wird, weil es, wenn dasselbe auf die glatte Erde hingelegt oder gestellt wird, der Verfaulung zu sehr ausgesetzt ist; so wird durch die Strecke des Gebäudes mit allen seinen Abtheis

lungen nicht nur allein ein ordentliches Grundmauerwerk, sondern auch noch an= Ber dem Grunde eine Untermauerung auf 1 Schuh boch gegeben. Ben Gebauden, welche aus Solz bergestellt werden, ift wegen furwaltender Feuersgefahr der Bedacht bauptsächlich dahin zu nehmen, daß die Küchenmauern, das Feuermantel= gewolbe und die Rauchfange aus Stein= oder Ziegelmauerwerk errichtet werden. Daher ist ben Ausführung der Rauchfange, welche mittelst eines 6 3ou dicken Mauerwerks ihre hinlangliche Starke erhalten, allerdings der Bedacht zu nehmen , daß jene Mauern derfelben , worauf das Soly fest anliegt; als jum Benspiele die Mauern p, q, r, u und v in so weit als die holzernen Wande reichen, 1 Schuh did aufgeführt werden, das übrige Mauerwerk ben Rauchfangen in und außer der Bedachung ift wieder in der Dicke von 6 3oll auszuführen. In Rucklicht der Keuersgefahr können auch wegen der nahen Stellung der Ofen an den Wänden n und o die Mauern w, x durch die ganze Höhe des Gemachs angebracht werden. — Obwohl dieses Gebäude in seiner Breite nur 4 Klafter 2 Schub 6 Zoll mift, so mussen die Kehlbalken Ria. 3 doch mit Buaen verseben werden, damit die Gesverre dem Windstoke um so mehr widerstehen konnen, indem die Mauerbank auf den Schrotwänden eine zu kleine Basis zu ihrer Auflage hat. Die Mauerbank muß auch mit dem obersten Holze der Schrotwand aut, und fest getippelt werden, damit sie mit Sulfe der Schwere des Daches durch den Wind ausihrer Lage nicht verrückt werden kann. Zur Endigung oder benm Ausagnge dergleichen Gebaude fann auch zur Bergierung derfelben anstatt des Staub= ladens eine Sohlkehle mittelst Bogen, welche mit Bretern verschalt werden, errich= tet werden. Die Gebäude aus Schrotwänden konnen, wenn der Wetteranfall nicht zu ftark ift, mit Zwecken beschlagen, sohin mit Lehm oder mit Kalkmörtel angeworfen und darüber verweißt werden, inwendig aber konnen ohne Bedenken alle Wande mit Stucatur überzogen werden. Dadurch erhalt ein Gebaude aus Schrotwanden das Anseben eines aus Mauerwerk hergestellten Gebaudes. -Diese Gebaude von Geschoffen zu ebener Erde so wohl, als jene mit einem obern Geschoffe konnen zu verschiedenem Gebrauche verwendet werden, sie konnen alle für Wohnungen verschiedener Partenen gebrauchtwerden, und geben zugleich den Weg zur Errichtung weitläufigerer Gebäude. — Mehrere aus diesen sind auch zu Schul-oder Lehrhäusern geeignet, deren nothige Eigenschaft erklart worden ift,

wozu die Errichtung aus folgenden Stücken besteht. Plan LXXVI. Fig. 3 ist der Grundriß von einer Schulbank, welche Bänke nach der Lage des Lehrzimmers und ihrer erforderlichen Stellung kürzer und länger versertiget werden. Fig 4 und 5 ist das Prosil davon, Fig. 6 ist eine Treppe, welche den Plat des Lehrers zu erhöhen dient, und von 9 bis 12 Schuh lang 4 Schuh 6 Zoll breit dann von 9 bis 13 Zoll hoch gestellt wird. Fig. 7 ist eine Schultasel 4 Schuh breit und 4 Schuh hoch, nebst dem dazu gehörigen Gestelle. Von diesen Taseln sind meistens zwey Stücke nothwendig und werden auf beyden Seiten mit schwarzer Ohlfarbe angestrichen, die Gestelle dazu können angestrichen oder unangestrichen gelassen werden. Fig. 8 ist ein ordinärer Tisch für den Lehrer, 3 Schuh lang 2 Schuh breit, Fig. 9 ist eben auch ein ordinärer Stuhl für den Lehrer. Dann gehörtzur Schuleinrichtung noch

ein Bucherschrank und ein Eruzifir.

Wohngebaude von mehreren über einander stehenden obern Geschossen werden nicht mehr aus Riegel= oder Schrotwanden sondern durchaus aus Mauerwerk hergestellt, wovon die Schande der Menschheit ein Arresthaus jum Bensviel gegeben wird. Ben Anlegung der Criminalarrefte ift hauptfachlich zu trachten, daß dieselben auf feinen frepen Plat gestellt werden, und der Arrestant nicht auf Die gangbare Gaffe oder Plat feben kann, wenn er aus feinem Arreftorte geführt wird. Plan LXXXIII. Fig. 1 find a zwolf unterirdische schwere Arreste, Fig. 2 eben fo viel zu ebener Erde, und Fig. 3 und 4 auch im erften und zweyten obern Geschoffe, bfind die versperrten Gange, o find die Ofen gur Beheitung der Arrefte, welche die Warme Fig. 5 durch die kleine Offnung oberhalb der Thure erhalten , durch welche Öffnungen den Arrestanten auch die Nahrung verabreicht wird, d find die Abtritte. - Ift das Arrestgebaude so gelagert, daß von dem un= terirdischen Geschosse die Unreinigkeit mittelft eines Schlauches (Canal) abgelei= tet werden fann, fo konnen die Abtritte in dem unterirdischen Geschoffe eben auch angebracht werden; wird aber fur die Unreinigkeit eine Senkgrube veran= lagt, fo muffen die Abtritte im unterirdifchen Geschoffe hinweg bleiben. Sollen aber noch schwerere Arreste erbauetwerden, so konnen auch 2 und 3 unterirdische Geschoffe mit Benbehaltung des unterirdischen gangen= und Breitenmaßes ange= gebracht werden, wenn das Gebaude anders auf einen erhobten oder fonft trockenen Terrain errichtet wird. - Die unterirdischen Arreste, und jene zu ebener Erde können eingewölbt, die bobern aber nur mit Tippelboden versehen werden. Die Mauern der Arreste, durch welche sie von einander abgetheilt werden, mussen ftark fenn, und die oberften bochften wenigstens 1 Schuh 6 Boll in der Dide messen. Der eingeschränkteste Arrest mißt 6 Schuh in der Länge und 4 Schuh in der Breite, und der geraumigste Arrest mißt 7 Schuh in der Lange und 5 bis 6 Schuh in der Breite. In ihrer Sobe richten fie fich nach dem in den Geschoffen befindlichen andern Wohnungen, ben mehreren unterirdischen Geschossen wird dem tiefften die Mittelgewolbshohe von 6 Schuh und dem hochsten unterirdi= schen Arreste von 1 Alaster 1 Schuh 6 Zoll gegeben; e sind die nothigen Holzla= gen, ffind Platelftiegen, mittelft welchen man von einem Beschoffe in das andere kommt; g find die Fangknechtswohnungen, h find bessere leichte Arreste, i ist die Wohnung des Kerkermeisters, k ist dessen Ruche, l ist die gemeinschaftliche Ru= che, m ist das Verhörzimmer, n ist das Vorzimmer dazu, o ist das Archiv, p ist die Rapelle, q und r find wieder zwen abgesonderte bessere und geraumigere Arreste, und s ift ein Depositorium verschiedener Berathschaften. Diese Abtheilungen find zu einem Arresthause nothwendig und richten sich in ihrer Anzahl und Größe nach dem Orte, wo ein Arrest=oder Gefangnishaus erbauet wird. Sen nun das Arrest= oder Gefangnißbaus groß oder klein, so ift immer der Bedacht da= bin ju nehmen, daß die Criminalarreste a in dem Gebaude inwendig angebracht werden, damit die vorüber gehenden Menschen so wohl von den webleidigen als auch von verzweifelnden Sandlungen der Arrestanten nicht geirrt werden.

Vom Kirchen= Thurm=und anderen hohen Baue.

Wie sich ben der Erbauung einer Kirche das fren stehende Mauerwerk so wohl als auch das Gewöldmauerwerk gegen einander verhalte, ist bereits gesagt worden und nimmt das erstere sein Verhältniß aus der Höhe, das andere aber aus der Breite des Kirchengebäudes. Den Flächeninhalt bestimmt die Volksmen= ge im Kirchsprengel, und die Breite der Kirche derselben Höhe mit Rücksicht= nehmung auf derselben Lage, oder Ort, wo dieselbe erbaut wird. — In ansehn= lichen Städten, Klöstern, Stiftungen, Schlössern und dergleichen wird zur Höhe der Kirche derselben Breite 2 Mahl, in mindern Ortschaften hingegen 1½ Mahl, auch wohl nur die Breite 1 Mahl mit Zugebung des dritten oder vierten Theils

genommen, niemable aber foll die Sobe unter der Breite der Rirche angenommen werden, wenn sie doch noch ein wenig Auseben erhalten foll; obwohl auf Dorf= schaften von der geringften Classe & Theile von der Breite gur Sohe angenommen werden konnen. — Mithin find die Verhaltnisse wie 1 zu 2, — 2 zu 3, — 4 zu 5, - 1 gu 1, und 4 gu 3. Bur Erbauung der Bibliotheken, Reitschulen, Theater, Salen und dergleichen wird sich eben auch dieser angeführten Verhaltnisse der Breite zur Sobe bedient, obwohl sich auch mehrerer Verhaltnisse als wie 3 gu 5, - 4 3u 7, - 7 3u 12 und so fort bedient werden kann, so sind doch die angegebe= nen erstern Verhaltnisse benm Kirchenbaue allgemeiner. Allerdings find aber die Tettern Verhaltniffe ben Wohn= und andern Gebauden zu Thurmen, Fenftern, Eburen und dergleichen zu verwenden. Werde nun was immer fur ein Gebaude mit seinem außern Mauerwerke nach diesen was immer fur einem Berbaltniffe bergeftellt, fo muß zu dem inwendigen Bau eine andere dem außern Bauverhalt= niffe angemeffene Proportion erwählt werden, weil der innere Bau fich wieder zur Breite der innern Lichte verhalt. Niemahls aber ift anzurathen, den auswen= digen Bau nach dem innern zu proportioniren, weil dadurch fur den außern Bau sehr selten ein Verhaltniß ausfallen wird, welches mit der zu dem innern Bau febr gut gewählten und dem Bau Ansehen verschaffenden Proportion überein= ffimmt. - Der Kirchenbau ift zwenfach : Die geringfte Art, Kirchen zu erbauen, geschieht mit Sturg- oder Tippelboden, wovon die erstern zuweilen , die lettern aber allezeit mit Stucatur überzogen werden. Das Sanctuarium hingegen erbalt in diefem Falle allezeit einen Tippelboden, meistens aber werden die Sanc= tuarien, wenn die Kirche auch nur mit einem Sturzboden ohne Stucatur verse= ben ift, eingewolbt. Nach Umftanden der Gegenden wird auch der außere Theil, oder das Kirchenschiff aus Solz, auch wohl aus einer Riegelwand hergestellt, wo= ben aber doch das Sanctuarium gemauert, und wenn nicht eingewölbt, doch mit einem Tippelboden verseben und mit Stucatur überzogen wird. Die zwente beffere auch dauerhaftere hingegen kostspieligere Art ift durchaus gemauert, und mit verschiedenen sich auf Ort und Plat schickenden Arten eingewolbt. - Diese zwey Bauarten theilen sich wieder in zwen Arten von Rirchen ab, nabmlich in eine gang glatte Rirche mit und ohne Chor, und in eine Rirche mit dem Chor nebft noch angebrachten Seitenchoren, welche Emporfirchen genannt werden. Werden

die Seitenchore auch in dem Sanctuario angebracht, so werden sie Oratorien ge= nannt. Obwohl die Fasaden ben den Rirchen der geringften Bauart nach mog= lichfter Thunlichfeit mit Lesenen und Feldern zu verzieren getrachtet wird, fo mer= den nicht nur allein ben Kirchen von besserer Bauart , vorzüglich wenn dieselben auf einem offenen frenen Plate stehen, so wohl an ihren Fasaden als auch inwendig ordentlich mit Architektur, Portalen, Figuren und Vafen verziert. - Der Thurm ben oder über einer Kirche wie auch anderm Gebaude ift zwar immer als ein Bau fur fich felbst anzuseben, weil er aus Theilen bestehet, die fich eben auch mit ihrer Proportion gegen einander verhalten. Da sich aber der Thurm zu dem Gebaude ben, an, oder uber welchen er stehet, schicken muß, so ift es nothwen= dig, sein Verhaltniß aus dem Gebaude zu nehmen, woben es aber hauptsächlich auf deffen Stellung ankommt. Stebet der Thurm gang fren, ohne mit einem an= dern Gebaude verbunden zu fenn, fo ift er als ein Bau, der fur fich felbst bestehet, zu betrachten und auch so gestaltig zu behandeln : ist er aber mit einem Ge= baude verbunden, und ftebet mit dem gangen Rorper feiner Starte, oder der Salbscheid, auch nur mit einem Theile davon demselben vor; so muß das Berhaltniß seines Unterbaues, welcher durch die gange Sohe des Gebaudes lauft, aus der Sohe des Gebäudes genommen und nach diesem Verhaltniffe der Thurm weiters fort gebauet werden : stehet aber der Thurm mit seinem vordern Theile oder der Kahade senkrecht auf der Frontmauer, oder auch auf derselben einwarts, fo ift das Verhaltniß fur feinen Rorper aus der Breite des Gebaudes, worauf er ju fteben fommt, ju nehmen. Die Verhaltniffe ju Erbauung der Thurme find ver= schieden. Manche theilen die Breite der Rirchen in 5 Theile, und nehmen 3 folche Theile fur den Korper des Thurms, welcher der ftartfte wird. Undere theilen diefe Breite in 7 Theile, und behalten 4 Theile fur den Thurmkorper. Wieder nehmen ei= nige die Salbscheid von der Breite des Gebaudes fur den Abrper des Thurms, und ju den schmalften Thurmen wird diese Breite in 12 Theile getheilt, und 5 davon fur den Körper des Thurmes angenommen. Eben so verschieden ift auch das Verhalt= niß in Rucksicht der Hohe eines Thurmbaues. Jeder Thurm besteht aus dren Thei= Ien, nahmlich: a aus dem Fuße, worauf der Thurm rubet, b aus dem Thurme felbst und c aus der Eindeckung desselben. Diese Theile zusammen genommen, muffen in Rucksicht ihrer Sohe dem Gebaude, worauf der Thurm ftehet, anpaf=

fend, das ift, weder zu boch noch zu nieder fenn. Mehrere nehmen zwar die So= be des Thurmes aus seiner bestimmten Breite, und geben dem Kufe die Salbfcbeid, 3, 3 von feiner Breite, und nur ben einem boben Baue feine gange Breite zur Hobe; obwohl der Fuß des Thurmes allezeit ein Würfel oder auf allen Seiten in seinem vollen Quadrate seyn foll. Dem Thurme felbst geben fie fodann willkurlich auf dem Ruße zur Auflage desselben einen Abstand von 6, 9 auch 12 3oll, und nehmen somit ben einem hohen Baue diese ausfallende Breite 2 auch wohl nur 11 Mahl; ben einem niedern Baue hingegen nehmen fie diese Breite 11, 11 Mahl auch wohl nur die Diagonallinie von dem Quadrate des Thurmfußes jur Sobe fur den Thurm felbft. Allein durch eine folche Ginthei= lung wird nur gar felten fur den Thurm ein Verhaltniß erzielt, welches mit dem Verhaltnisse des übrigen Gebaudes übereintrifft oder zusammen paßt, und fomit wird dem Gebaude weder das gehörige Ansehen gegeben viel weniger aber dasselbe anmuthiger gemacht. - Da nun bey einem Thurme nur allein auf den angern Bau ju feben ift und fein Berhaltniß, nach welchem er erbauet wird, den innern Bau in nichts ftoret, und auch mit dem innern Baue einer Rirche aar keinen verhaltnismaßigen Zusammenhang bat, sondern nur allein den au= Bern Bau einer Kirche mit einem gut gewählten Verhaltniffe fo wohl feiner Breite als Sohe eben fo zieren und verschonern, als mit einem dem übrigen Gebau= de nicht angemeffenen Verhaltniffe, demfelben nicht nur allein fein gehoriges Un= feben benehmen, sondern dasselbe gang verunstalten kann. So ift es auch immer beffer , da schon die Breite des Thurmes aus der auswendigen Breite oder Sobe des Gebaudes bestimmt ift , auch seine Sobe aus der auswendigen Sobe des Be= baudes zu bestimmen; doch reicht diese Bestimmung nur auf die Bobe des Mauer= werks , weil die Eindeckung eines Thurmes wieder ein besonderer Theil fur fich ift, wodurch überhaupt das gange Gebaude gufammen genommen mehr und min= der verziert werden kann. - Die Gleichheit ift die hauptsachlichste Zierde der Fa-Baden aller Gebäude: mithin muß der Thurm die Geffalt des Gebäudes erhal= ten , zu welchem er gehort. Es wurde fich somit eben so wenig schicken , auf ein Be= baude mit abgekröpften Ecken einen vierkantig icharfeckigen, als auch einen Thurm mit gefropften Ecken auf ein mit scharfen Ecken fren ftebendes Bebaude zu fegen. Sind aber andere Gebaude an dem Gebaude, worauf der Thurm fieben foll,

fest angebauet, so kann der Thurm mit beliebigen Ecken darauf aufgesett wer= den. Weil nun der Thurm zu den auswendigen Gebäuden gehört und seiner Ge= falt nach mit dem übrigen Gebäude von gleicher Form hergestellet wird; so kann in der Erbauung desselben auch die nähmliche Proportion, nach welcher das Ge= baude hergestellet wird, ben einem hohen Baue sammt dem Thurmfuße; ben einem niedern Baue hingegen ohne dem Juße nur allein fur den Thurm felbst benbehalten werden. Wird aber die ganze Sohe des Thurmes fammt dem Auße mit einem andern Verhaltniffe aus der Bobe des Gebaudes angenommen; fo wird der Thurmfuß nach diesem Berhaltniffe in feiner Bobe gestaltet, daß fich der Fuß in seiner Sohe zur Sohe des Thurmes eben so verhalte, wie sich die gange Sohe des Thurmes fammt dem Kuße jur Sohe des Gebaudes verhalt. Wird aber der Thurm in seiner Sohe sammt dem Fuße nach seiner eigenen schon bestimmten Breite proportionirt; so wird der Thurmfuß in seiner Sohe aus der Sohe des Thurmes eben so proportionirt, daß sich die Sohe des Fußes zu der Sohe des Thurmes gerade fo verhalte, wie fich die Breite des Thurmes zu feiner gangen Sobe fammt dem Rufe verhalt. Als jum Benfviele: die Breite des Thurmes verhalt sich zur Sohe desselben sammt dem Kuße wie 1 zu 2; so muß auch die Hohe des Fußes sich zur Hohe des Thurmes wie 1 zu 2 verhalten. Die Verzierung des Thurmes muß auch mit der Verzierung der Kaßade von dem Gebaude übereinstimmen. - Es wurde unschieklich fenn, auf dem Thurme eine Architektur anzubringen, wenn in der Kaßade des Gebäudes nur Kelderverzie= rungen angebracht sind. Die Verzierung des Thurmes kann in der Entaeaenhaltung der Faßade von dem Gebaude, wenn nicht gleich, wohl armer, niemahls aber reicher hergestellet werden. - Wenn schon Plan LXXXIV, auf Dorfschaften der geringsten Classe die Rirche aus Stein= oder Ziegelmauerwerk erbauet wird, fo kann doch der Thurm und das Chor uber dem Gingange fammt der Stiege auf denfelben binauf zu fommen aus Solz hergestellet werden.

Kur ein von den Commerzial= und Poststraßen entlegenes Dorf der geringssten Classe, worm die Gemeinde aus 200 bis 250 Seelen bestehet, soll eine Kirche aus Ziegelmauerwerk errichtet, die Kirche sammt dem Sanctuario mit einem Tip=pelbeden versehen, das Chor über dem Eingange in die Kirche sammt dem Thurm über der Kirche aus Holz hergestellt und mit Schindeln eingedeckt werden. Wenn

nun 9 Seelen auf eine Klafter Flacheninhalt gerechnet werden; fo erfordern 250 Seelen 28 Quadratklafter Raum, mithin konnen gur Breite fur die innere Lichte der Rirche 4 Rlafter angenommen werden : die Lange derfelben kann aus 6 Rlaftern bestehen, welches mit Zuschlagung der 4 Rlafter fur das Chor 28 Rlaf= ter Flächenmaß Raum ausmacht, wovon Plan LXXXIV. Fig. 1 einen Theil des Grundriffes von diefer zu entwerfenden Rirche gibt. Die Sanctuarien pflegt man ben so kleinen Kirchen nicht abzuseten, sondern laßt sie mit den Kirchenmauern in gleicher Flucht laufen. Die geringste Tiefe besselben ift von der Mauer bis zum Altarstein 2 Schuh, der Altarstein fordert eine Breite von 3 Schuh, die zwen Altarstufen sind zusammen breit 4 Schuh, und von der letten Altarstufe bis zur Sanctuarstufe kann die Breite 3 Schuh betragen, welches zusammen 2 Klafter macht. Da nun die Rirche in der innern Lichte 6 Klafter lang ist , so erhalt fie sammt dem Sanctuario die allgemeine Proportion wie 1 zu 2 in ihrer Lange. — Die Bobe Fig. 3, 4 und 5 kann fich ben diefer Art von Rirchen gur Breite wie 3 ju 4 verhalten. Aus diefer Sohe wird die Dicke oder Starke des Mauerwerks bestimmt. Die Erhöhung des Fußbodens von der Rirche foll 6 3oll über den all= gemeinen Erdhorizont fenn, die Sobe der inneren Lichte der Rirche ift 3 Rlafter, der Stucatur= fammt Tippelboden kann 1 Schuh betragen, und die Erdanschut= tung sammt dem Dachboden, Ziegelpflafter oder Lehmstrich hat 6 30ll gur So= he; mithin beträgt die ganze Sohe der Rirchenmauern 3 Alafter 2 Schub. Das fren fehende Ziegelmauerwerk fordert den achten Theil der Bobe gu feiner Dicke; mithin muffen die Mauern a, b, 2 Schuh 6 Boll breit werden; die Frontmauer c hingegen (weil fie von keiner betrachtlichen Lange ift und auch außer der Fronton= oder Giebelmauer d nichts zu tragen bat, indem der holzerne Thurm mit feiner Schwere an diefelbe gar nicht wirkt, wie auch von den Mauern a und b unterstützt wird) hat an 2 Schuh zu ihrer Breite hinlangliche Starke. — Der Eingangsthur kann eine Breite von 4 Schub, auch 4 Schub 6 3ou, und ben Fenftern von 3 Schuh'gegeben werden: dielSohe kann von benden aus 7 Schuhen auch 7 Schuhen 6 Zoll bestehen. Das Chor richtet sich in seiner Bobe nach der Eingangsthur. Der Namanatbogen über der Thure muß wenigstens 6 Boll ftark fenn, auf welchen sodann das Polfterholz e Fig. 3 gelegt und darüber ein gefalzter Boden f gegeben werden kann; der Schweller g wird in der Sobie des Ra-

manatbogens gestellt, und rubet auf den holzernen Saulen h, und wird zugleich in den Mauern a und b auf 6 Boll eingemauert; die Polsterholzer e werden vom Mittel zu Mittel 3 Schuh weit aus einander gelegt; der Bruft= oder Parapet= baum k wird eben auch in den Mauern a und bauf 6 3oll eingemauert, und der Senkung wegen mit den Saulen i auf 4 oder 5 Orten unterstütt, und sobin 1 Kia, 4 mit Bretern verschalt. Damit aber das Varavet 1 des Chors ein besseres Ansehen erhalt, so wird so wohl am Schweller als an den Parapetbaum ein aus andern Baumen verfertigtes schickliches Gesims angenggelt, die Stiege m wird eben auch aus Tragbaumen verfertigt und auswendig n mit Bretern verschalt. Das Chorfenster o in der Frontmauer über der Eingangsthur kann nach Belie= ben gestaltet werden, und richtet sich in seiner Hohe nach dem noch über dem Chor erübrigenden Mauerwerke, damit man für den Anschlag des Rundstäbchens von der rings in der Kircheherumlaufenden Sohlkehle pam wenigsten 1 3oll er= übrigt. Die Sohlkehle muß der Breite des Stucaturbodens angemeffen fenn, und kann hierzu der sechs und drenfigste Theil erwählt werden. Durch die Fakade Kia. 5 kann auch der niedrigsten und geringsten Art von Kirchen ein anmuthiges Ansehen verschafft werden: wurde auf das Rirchengesims q an der Frontmauer ber Thurm r und die Bedachung gerade aufgestellt werden, so wurde die Fasade der Kirche nicht nur allein gar kein Ansehen geben, sondern auch sehr arm in die Augen fallen, durch die Aufsetzung des auf die Thurmbreite abgekropften Frontons oder Giebels aber wird die Eindeckung der Rirche verborgen, und die Fafade derfelben fällt viel anmuthiger in die Augen. Ben fo niedern Gebäuden pflegt man Bokel und Gesims nicht nach der Höbe des Gebäudes zu proportioniren, sondern man gibt gemeiniglich dem Jokel 2 Schuh 6 Joll zur Hohe, und laßt ihn über die Verputung um ihochstens um i 3oll vorspringen. Dem Gesimse werden 18 3oll zur Sohe und 15 zum Vorsprunge gegeben. Die Gewänder der Eingangs= thur, wenn fie nicht aus Steinen find, werden auf 9 Boll breit mit Ziegeln auf Steinart ausgelegt, eben so geschieht es auch ben den Fenstern mit einer Breis te von 6 3ou; die Sohlbanke hingegen werden um 3 3ou breiter gesteut. Er= halt die Eingangsthur eine Verdachung, so werden unter derselben Kragstei= ne angebracht. Die übrige glatte Wand wird in Felder eingetheilt, nahmlich jede Seite bis zum Thurgewande wird in 5 Theile getheilt , und 3 Theile

davon fur das Feld genommen; ein Theil davon wieder in zwen Theile getheilt, und diefe Balfte vom Botel aufwarts und vom Gefinfe abwarts fur das Keld abgestochen, die Linien zusammen gezogen, und entweder die Felder um & Boll von dem andern Mauerwerke vertiefen oder um eben so viel vorspringen lassen, ist einerlen, und kann fichs jeder nach feinem Belieben zeichnen, weil fo kleine fich nur febr wenig erhebende Verzierungen nicht mit Ziegeln ausgelegt, fondern bloß nur mittelft der Verpugung hergestellt werden. - Der Fronton oder Giebel dwird nach der Dachung gestellt, um welchen man auch gemeiniglich das Gefims des Gebäudes rund herum laufen lagt, und den Tympan oder das Giebelfeld nach Art der übrigen Fagade wieder in fein befonderes Feld eintheilet; nahmlich, man theilt die Sohe vom Rirchengesimse bis zum Anfange des oberften Giebelgesimses in funf gleiche Theile, fticht einen Theil davon auf allen vier Seiten ab, zieht die Linien parallel mit dem Gefimfe, und ftaltet das ausfallende Feld nach den Feldern der Rirchenfagade. Dem Gefimse von der Rirche wird im Giebel eine Verdachung gegeben, damit fich das Regenwasser nicht zwischen das Mauerwerk sepen kann, fondern auf der Verdachung abzulaufen gezwungen wird. Das oberfte Plattel des Kirchengesimses vereinigt sich mit dem Gesimse vom Frontone, die übrigen Glieder aber schneiden sich an der Verdachung des Rirchengesimses aus. - Die Breite des Rirchengebaudes von 4 Alafter 5 Schuh bedarf zu ihrer Eindeckung nur einen leeren Stuhl, welcher zwar, wenn die Eindeckung schwer wird, mit Bügen versehen werden kann. Bevor noch der Thurm aus Holz aufgestellt wird, muß der Dachftuhl in feiner Lage geborig eingetheilt und geftellt werden. - Dagu wird am allerersten das Querprofil Fig. 4 errichtet, und das Gesperr ohne den Thurm darauf gestellt, sobin wird der Werksatz Fig. 2 nach dem Profil Fig. 4 ge= ftellt und eingetheilt, dann wird das Langenprofil Fig. 3 mit der Mauerbank, und den Bundtramen errichtet und sodann der Thurm aufzuseten angefangen. — Der Thurm r kann mit seinen vordern Saulen s mittelst eines Schwellers auf der Fronton-oder Giebelmauer d ruben, und damit deffen Schwere auf die Giebelmauer nicht zu fehr wirkt, wird der Riegel w mit der Saule u unterpilbt. Will man aber den Thurm der Giebelmauer d rudwarts fellen, und denfelben auf derfelben nicht aufliegen laffen, fo wird auftatt den zwen Gauten sund u eine einzige Saule im Ganzen, wie jene ruckwartst gestellt. Es mogen nun dem

Thurm zwen gange oder ruckwarts eine gange und vorne zwen abgetheilte Saulen gegeben werden; so muffen die Saulen 't und u auf etwas aufstehen, mit dem fie verfestigt werden konnen, dazu sind 2 Schweller oder 4 Wechsel nothig : die Wech= fel werden in den Bundtramen Aro. 9 eingezapft, die Schweller v aber werden auf die Bundtrame Nro. 9 aufgelegt, und auf 1 bis 2 Joll in denselben einge= laffen und mit holzernen Rageln verfestigt: unstreitig steben die Saulen tund u auf den Schwellern fester als auf Wechseln. Der Thurm nimmt den dritten Theil von der Kirchenbreite zu seinem Korper, auf diese Entfernung werden sodann die Schweller v bom Mittel aus auf den Bundtramen aufgelegt, und mit denfelben verfestigt, in dieser nahmlichen Entfernung werden vom Mittel aus die Sau= ten t, welche durch die gange Bobe des Thurms im Gangen reichen muffen, auf den Schweller v fenkrecht aufgestellt, und in denselben eingezapft. Die Sobe des Thurms, um eine oder zwen Glocken hinein ftellen gutonnen, muß doch von fei= nem Fußboden an bis zu den Bundtramen Nro. 3 aus 10 Schuh bestehen; mithin muffen die Saulen auf diese Bobe gur Auflegung der Mauerbank, welche mit den Saulen vergapft und mit eisernen Klammern verfestigt wird, gerichtet werden. Dieses Hohenmaß so wohl als auch der innere Bau des Thurmes wird durch das Profil Fig. 3 bestimmt. — Der Schweller Nro. 10 wird auf die Front= mauer d aufgelegt, und durch den Riegel w mit den Saulen t verbunden, welcher wieder mit der vordern Saule u verzapft wird; in den Schweller Nro. 10 werden die Saulen s eingezapft, und mit dem Riegel z fo wohl gegen einander, als auch mit den Saulen t verbunden, wie auch noch nebstben mit den Bugen Mro. 1 gur Verfestigung des gangen obern Gebaudes verfeben. Unter dem Riegel w werden die Saulen t und u mit den Kreugbandern y verbunden , und die Saulen t mit den Bugen x verfestigt. — Ben der Errichtung der Buge x muß dahin gesehen werden, daß sie ihren Lauf zwischen den Rehlbalken nehmen, und nicht über die Bedachung hinaus reichen. - Ware aber noch zu befürchten, daß der auf diese Art erbaute Thurm der Bewegung des Lautens noch nicht hinlang= lich widerstunde, so mußten noch an den Gaulen u zwen Buge, auf dem ersten Bundtrame p fo wohl als an den Saulen t zwen Buge unterhalb den Bu= gen x angebracht werden, damit der Thurm feine nothige Feste erhalt, und der ichweren Bewegung der Glocken unverrückt widersteben fann. - Die Gindeckung

der Rirche bestehet aus einem leeren Stuble, woben die Rehlbalten fur jene Besperre, welche auf den Riegeln w aufliegen, an den Saulen u und t ausgewech= felt werden. Ruckwarts über dem Sanctuario kann der Bedachung ein Schopf gegeben werden. Die Eindeckung des Thurmes kann glatt und geschweift gesche= ben; der Werksat unterscheidet sich nur dadurch, daß ben der geraden Ginde= dung die Sparren Mro. 7 etwas mehr auswarts, ben der geschweiften Gindedung aber etwas mehr einwarts, jedes Mahl aber gerade über der Mauerbank Nr. 2 geftellt werden. Die Bundtrame Dr. 3 Fig. 2, 3 und 6 werden über das Kreug ge= legt, mit einander überplattet und oberhalb der Gaulen s und tauf der Mauer= bank Nr. 2 aufgekammt, die auf der Mauerbank Nr. 2 eben auch aufgekammten Stiche Mr. 5 werden mit Mr. 4 ausgewechselt. In der Mitte oberhalb der Über= plattung der Bundtrame Nr. 3 wird die Helmstange Nr. 6 eingezapft und senkrecht aufgestellt, an welcher sich die Gesperre oder die Dachsparren Rr. 7 anschließen , welche mit Angugen verseben , eingelattet und mit Schindeln eingedeckt werden. — Soll aber auch dem Thurme ein befferes Ansehen gegeben werden; fo werden anstatt den Anzügen Verschalungsbogen Nr. 8 angebracht, darüber eingelattet, oder mit Bretern verschalt und mit Schindeln eingedeckt. Wie diese Thurmhauben in ihren Proportionen zu ftellen find und mas daben zu beobach= ten kommt, ist bereits in der Zimmermannsarbeit erklart worden.

In ansehnlichen Ortschaften mussen auch mehr in die Augen fallende Gebäude hergestellt und dieselben auch in ihrer Länge, Breite und Höhe gegen einander proportionirt werden, welches den Gebäuden immer eine gewisse Zierzde gibt, und dadurch denselben Ansehen verschafft. Eine Kirche aus Steinmauer mit einem Stucatorboden durchaus so wohl im Schisse der Kirche als auch im Sanctuario, dann miteinem auf der Frontmauer der Kirche aus Steinmauerwerk stehenden Thurm, und darunter angebrachtem Chor nach dem Verhältnisse wie 4 zu 3, vermöge den abgehandelten Grundsäßen auf 550 bis 600 Seelen zu erbauen. — Jur Länge einer allgemeinen Kirche wird meistens, jedoch ohne des Sanctuarium, derselben Breite zwen Mahl genommen. Das ist, die Breite verhält sich zur Länge wie 1 zu 2. Die Kirche soll aber nach dem Verhältnisse wie 4 zu 3 auf 550 bis 600 Seelen erbauet werden: mithin muß die inwendige Länge so angenommen werden, daß, wenn ¾ davon zur Breite genommen werden, das Flächenmaß mit

Burechnung des Klachenmaßes vom Chore den nothigen Inhalt fur die befrimmte Volksmenge gibt. Wenn Plan LXXXV. die Lange mit 8 Klafter angenom= men wird ; fo geben 3 davon 6 Rlafter fur die Breite. Das Chor unter dem Thurme bat fomit 6 Klafter zur Lange; wenn ibm alfo 3 Klafter zur Breite gegeben werden , fo hat er einen Flacheninhalt von 18 Rlaftern , und die Rirche von 48 Klaftern, welche Summen zusammen einen Flacheninhalt von 66 Rlaftern geben; 9 Per= fonen auf die Rlafter gerechnet, gibt jum Producte daß 594 Menschen in dieser Rirche Plat haben. Mithin kann nach diesem Flachenmaße die Rirche fur die bestimmte Anzahl gebauet werden. Aus der Breite des Gebaudes wird nun die Sohe bestimmt. Die inwendige Breite ift 6 Rlafter; mithin geben 3 Theile 27 Schuh zur Bohe. Die Bobe bestimmt die Dicke der Mauer. Da nun zu einer Steinmauer der siebente und niemabls der achte Theil der Bobe fur ihre Dicke genommen werden foll, so geben die 27 Schuh Bobe 4 Schuh fur die Dicke der Mauer, weil der Bruch von f fur einen ganzen Schuh angenommen wird. Durch diese Vermehrung von 8 Schuh wird nun die außere Kirchenbreite mit 44 Schuh erhalten: diese geben aber mit & zur Bobe 33 Schuh, mithin muß erst aus dieser Sohe die mahre Dicke der Mauer bestimmt werden. Der siebente Theil davon ist somit 45 Schub, der achte Theil hingegen ift 45 Schub; weil nun die & Schuh fein Maß fur ein Mauerwerk ift, fo kann diefer Bruchtheil fur 3 auch 3 Schuh angenommen werden, weil sich diese Bruchtheile immer mehr zum fie= benten als zum achten Theile der Bobe halten. Um aber das Steinmauerwerk durch sein erforderliches Maß dauerhafter herzustellen, ift es immer besser, den Bruchtheil von & Schuh fur einen ganzen Schuh zur Breite der Mauer anzunehmen. Mithin wird mit Zuschlagung der inwendigen Breite von 6 Klafter der Frontmauer a eine Lange von 46Schuh gegeben. 3 von dieser Lange geben 34 5 Chuh zur Sohe, wozu eine 5 Schuh dicke Steinmauer erfordert wird; folglich da in die= sem Falle auch die Seitenmauern b und c sich selbst tragende Mauern sind, so erhal= ten sie auch dienahmliche Dicke. Das Grundmauerwerk hingegen, welches bis zu dem allgemeinen Erdhorizont reicht, richtetsich in seiner Tiefe nach dem Terrain; der Körper oder die Dice desselben aber, nach dem außer der Erde aufzuführenden Mauerwerke, und erhalt dasselbe fo, wie ben Wohngebauden zu jeder Seite einen Vorsprung von 3 3oll. Weil nun Fig. 2 das Mauerwerk außer dem Grunde 5 Schuh

in der Breite mißt, fo muß das Grundmauerwerk 5 Schuh 6 Joll zur Breite oder Auflage des obern Mauerwerks erhalten. Obwohl das gesagte Mauerwerk die der Sohe angemessene Starke bat; fo werden doch oberhalb der Fenfterbogen, entweder holzerne oder eiserne Mauerschließen eingelegt, damit das Mauerwerk durch die Zeit, in welcher es fich fest zusammen sest und fich der Mortel mit dem Steine verbindet, in der fenkrechten Stellung erhalten wird. - Fur ben Thurmkorper (wiewohl zu fo niedern Gebauden die Proportion wie 5 zu 12 für denselben gegeben werdenkann, wovon Plan LXXXVI. Fig. 1 und 2 das Ben= fpiel gibt) wird hier aber die Salbscheid von der Breite der Frontmauer a an= genommen, welche 23 Schuh betragt. — Weil nun der Thurm mit dem nahm= lichen Verhaltniffe zur Kirche, nach welchem die Kirche gebaut wird, ebenfalls berguftellen ift und somit einen Bau oder Korper fur sich selbst ausmacht; fo muß zur Bestimmung seiner Mauerdicke, nach welcher das untere Mauerwerk, worauf der Thurm zu fteben kommt, zu ftalten ift, vorher feine Sobe fammt bem Fuße bekannt fenn. — Obwohl der Thurmfuß aus einem vollkommenen Quadrate oder Burfel bestehen foll; fo fann derfelbe doch ben den niedern Ge= bauden auch niederer gehalten, und demfelben entweder feine Sohe nach der gum Bau angenommenen Proportion, oder gvon feiner Breite, am wenigsten aber wie hier, weil deffen Breite die Halbscheid von der Breite der Kirche ift, auch die Halbscheid seiner eigenen Breite gur Sobe gegeben werden, welche somit 11 Schuh 6 3oll beträgt. Der Thurm felbst aber nimmt nicht das Verhaltniß wie 4 ju 3 aus feiner Breite, sondern aus der Bobe der Rirche, weil er fich in feiner Bobe zu der Bobe der Kirche verhalten muß: folglich geben & von der Hohe der Kirche 25 Schub is Jou fur die Bobe des Thurms. Mithin erhalt der Thurm sammt seinem Fuße eine Hohe von 37 Schuh 5 Joll. Diese Bobe er= fordert nun eine Mauerdicke von 5 Schuh 47 Jou, welches Maß aber für 5 Schuh 6 3ou fur den Thurmfuß angenommen wird. Weil nun der Thurm mit seiner Tafade an der Frontmauer a fteben foll, mithin rudwarts an den Pfei= tern d ruhen muß, die Frontmauer a aber nur 5 Schuh in ihrer Dicke mißt, fo muffen an diefelbe mit Zurechnung ihrer Dice zur Tragung des Thurms die Pfeiler e den Pfeilern d gerade gegen über mit der nahmlichen Mauerstarke gestellt wer= den. Damit nunder Thurmfuß seine nothige Auflage erhalt, so werden die Pfei=

ler zu allen Seiten um 6 3oll frarker gehalten als die Mauerdicke des Thurmfußes ist: mithin erhalten die Pfeiler d und e eine Starke von 6 Schuh 6 Zoll ins Ge= vierte, und werden oberhalb zur Auflage des Thurmfußes mit den Gurten f geschlossen, welche aber in ihrer Langevon der Dicke der Thurmfußmauer senn kon= nen , und derselben vorzustehen nicht nothig haben. Ihre Dicke aber kann 2 bis 3 Schuh betragen. Die Dicke der Mauer fur den Thurm felbft wird wieder aus fei= ner Sohe bestimmt, welche 3 Schub 83 Boll betragt: diefes Mag aber wird fur volle 4 Schuh angenommen : mithin erhalt der Thurm wieder zu seiner Auflage auf allen Seiten eine Breite von 9 Boll. — Auf diefe Auflage ift ben einem Thurmbaue vorzüglichst zu sehen, weil sie zum Widerstande der anfallenden Winde fehr viel benträgt. — Die Pfeiler d und e werden durch die Gurten f mittelst eiserner Schließen so wohl unter einander, als auch mit der Mauera, dann durch die Gurten if mit den Mauern b und c verbunden. In der Mitte der vier Pfeiler werden fur den Thurmfuß, und in demfelben in jedem Ecke fur den Thurm eiferne Stangen fenkrecht eingemauert, welche nach erfordernden Umftanden von 4 bis 6 Schuh lang fenn konnen. Diefe Stangen muffen ben ftark anfallenden Winden auch wieder mit Schließen in einander verbunden werden, damit der Thurm in der Zeit, bis fich das Mauerwerk gesetzt und der Mortel vollkommen gebunden hat, in seiner senkrechten Richtung unabanderlich verbleiben kann. Ift der Thurm von mehrerer So= he, so wird er auch von 2 zu 2 Rlafter mit eisernen Schließen verbunden. Eben so wird auch die Mauerbank fur die Eindeckung mit Gifen verbunden, hierzu werden 3 bis 4 Schuhlange Rlammern mit Praten verfertigt, welche vermauert werden, und mit ihrem obern Theile die Mauerbank entweder übergreifen, auch wohl mit ihren Spißen in dieselbe eingeschlagen werden. — Das Sanctuarium wird so wohl in feiner Breite als Tiefe nach dem erfordernden Plate, doch immer schmaler als die Kirche felbft ift, bergeftellt, und von der Rirche meiftens durch einen Gewolbsbogen-g ab= gesondert. Der Atarstein h, welcher 8 Schuh in der Lange und 4 Schuh in der Breis te mißt, muß von der Mauer i so weit gesetzt werden, daß in dem Durchgange k zwen Menschen bequem fur einander geben konnen, wozu 4 Schub, auch wohl nur 3 Schuh 6 Zoll nothig find. Die oberfte Stufe 1 fordert nun eben auch eine Lange von 10 Schuh, und Breite von 4 Schuh. Die zwente Stufe m eine Lange bon 12 Schuh, und Breite von 1 Schuh. Dann werden auf jeder Seite n

4 Souh fur den Gang erfordert, welches somit zusammen eine Lange von 20 Schu= ben ausmachet. Wenn nun auf diese Lange gur Breite oder Tiefe zu dem fur den Altarstein erforderlichen Maße von 13 Schuh noch 7 Schuh bis zur außer= ften Linie des Gewolbebogens g bengegeben werden, fo erhalt das Sanctuarium eine Tiefe von 20 Schuh, welcher Raum fur ein Sanctuarium immer hinlang= lich ift. Ben der Erbauung der Sanctuarien muß aber schon auf die Schließung des Daches gedacht werden, um mit der Geftalt des Sanctuarii den an einer Be= dachung nicht vortheilhaften Ichsen p auszuweichen, weil so wohl die Schnee= als Regennaffe, auch ben aller Vorsicht ihrer Serstellung doch meistens zum Scha= den des Deckbodens durchsiekert. Wenn nun das Sanctuarium Plan LXXXV. nach der Geftalt b, o errichtet wird, fo ergibt fich in der Bedachung durch den Winkel p immer eine Ichse. Wird das Sanctuarium aber nach der Gestalt c. q erbauet, so erhalt das Dach ben r einen Grad und zugleich das zur inwendigen Lange und Breite angenommene Verhaltniß, wie 4 zu 3, auch auswendig. Wird nun das Sanctuarium nach der Geftalt c, q erbaut, fo muffen die Mauern o, i, q weil das Sanctuarium im Schopf eingedeckt wird, zur beffern Schließ= oder Ber= bindung des Daches, von gleicher Långe hergestellt werden. Bur Berftellung der Thuren und Fenfter bingegen, wird immer ben jedem Gebaude eine bobere Pro= portion angenommen. Die Gingangsthur s richtet fich in ihrer Breite nach den Pfeilern e, und in ihrer Bobe nach der Bobe des Chors, (welcher mit feinem Fußboden zwen Mahl so boch gestellt wird, als die Kanzel mit ihrem Fußboden ftehet) doch muß sich ben niedern Gebauden die Eingangsthur s nacht einer bo= hern Proportion verhalten, und kann die Proportion wie 1 zu 2 angenommen werden. Die Stufen i werden wegen der Erhöhung des Fußbodens der Kirche von dem allgemeinen Erdhorizonte, um in felbe bequem hinein geben gu konnen, vor der Thure gestellt. Die Erhöhung vom Erdhorizont ist 12 3oll. Solche Stufen muffen breiter als die allgemeinen Stufen in Wohngebauden gegeben wer= den. Die Breite dieser Stufen ist somit 15 Zoll, weil die Stufe in ihrer Brei= te und Sobe zusammen genommen 18 Boll meffen foll, so konnen diefe Stufen nicht mehr als 3 3oll boch werden. Die Erhöhung ist 12 3oll, mithin wer= den, um mit dem Rirchboden horizontal zu fenn, vier folche Stufen erfordert, wovon die vierte hochste Stufe die Sohlbank zur Eingangethur abgibt. Das

Sanctuarium wird wieder um 6 3oll, nach Umftanden auch 9 und 12 3oll von dem Rußboden der Rirche erhöht, mithin werden wieder zwen dergleichen Stufen u durch die ganze Lange des Sanctuarii erfordert. Damit aber die Volksmenge alle Sandlungen des Priefters benm Altare seben kann, so werden auch Stufen nach den erfordernden Umständen in ihrer Anzahl vor dem Altarstein hange= bracht. Weil nun hier das Sanctuarium nur um 6 Zoll von dem Kirchboden erhobt ift; der Priefter aber am wenigsten 18 3ou hoher stehen foul, als der Rirchboden ift, so werden hier zwen Stufen gegeben, die 6 Zoll hoch und 12 Zoll breit fenn konnen. Eben daher daß die Volksmenge ungehindert auf den Altar feben kann, ift ben einem Rirchenbau die Gestalt des Sanctuarii c. q der Gestalt b, o vorzuziehen, wozu auch noch der Gewolbsbogen g durch Schweifungen einziehend gestaltet werden kann. — Die Kanzel w wird mit ihrem Fußboden am aller niedersten auf 8 Schuh von dem Sanctuarboden hoch gestellt, wozu, um auf felbe zu kommen, ben so allgemeinen Rirchen die Stiege x auch auswendig in der Kirche, austatt innerhalb den Mauern angebracht werden kann; obwohl eine auswendig angebrachte Kanzelstiege der Kirche gar nicht zu einer Zierde ift. - Das Chor y foll nun wieder mit seinem Fußboden zwen Mahl so hoch, als die Rangel fteht, geftellt werden. Mithin hat die Rangel fammt dem Sanctuarboden 8 Schuh 6 3oll zur Bohe, folglich muß der Fußboden des Chors vom Kirchboden 17 Schuh entfernt werden. Damit aber der Fußboden, welcher aus einem Tippelboden bestehet, so wohl vorne als ruckwarts eine Auflage erhalt, so werden an die Wand b und c nach der Lange der Bogen 6 3ou breite Pfeiler es gestellt, um die Bogen ff an die Pfeiler d zu spannen. Da nun diese Bogen die Parapet= mauer des Chors tragen, und auch eine Auflage fur den Tippelboden abgeben, so muffen sie 1 Schuh 6 Zoll lang werden, weil aus Steinen sich keine mindere, als 1 Schuh dicke Mauer machen laßt, und zur Auflage des Tippelbodens 6 Boll Breite nothwendig ist , wie auch der ruckwärtige Pfeiler sammt dem Bogen gg nicht stårker wird. Die Eingangsthur s hat sich also auch nach dieser Sohe nebst der Entfernung der Pfeiler e zu richten. — Der Fußboden des Chors bestehet aus einem Tippelboden, und wird somit hierzu fur die Fußbreter 11 3oll, fur die Pol= sterholzer, worauf sie angenagelt werden 43oll, fur den Tippelbodentram 9 3oll, und fur den darüber gegebenen Stucatur & Joll gerechnet, welches eine Sohe von

15 3oll beträgt. Diese 15 3oll von der Sohe des Chors abgeschlagen, so verbleibt noch eine Sohe von 15 Schuh 9 Zoll. Mithin kann die Eingangsthure s weder von den Pfeilern e, noch der Sohe des Chors ungehindert, doch auch nicht breiter als 7 Schuh gemacht und ihr diese Breite zwen Mahl zur Sohe gegeben werden. Um nun so wohl auf das Chor als den Dachboden zu kommen, ift eine Stiege noth= wendig, diese wird nun nach den Umständen des Plațes gewählt. Sen nun die Stiege von mas fur einer Art sie will, so muß derselben wenigstens eine Breite von 3 Schuh gegeben werden. Gine Schnecken= oder runde Wendelstie= ge z hingegen muß am allerwenigsten 3 Schuh 6 Joll in der Lichte messen, dabingegen begnügt fie fich ben was immer für einer Sohe mit einer Spindel von 1 Schuh in der Dicke. Das Kenster aa, wodurch der Stiege das Licht verschafft wird, richtet fich so wohl in der Breite als Sohe nach der Wendung der Stufen, und hat mit den übrigen Fenstern nicht nothig gleich zu senn. Soll aber das Stiegenfenster mit den andern Rirchenfenstern bb von gleicher Breite und Sobe fenn, so wird zur Wendung der Stufen von einer Spalete zur andern der bierzu nothige Bogen co gespannt. Eben so konnen auch die Fenster dd in dem Sanctuario gegen den Kirchenfenstern so wohl schmaler, als auch niederer, jedoch mit Beybehaltung der angenommenen Proportion der Kirchenfenster gestellt werden. Auch ben Rirchen werden die Fenster schmaler gehalten als die Eingangs= thur ift; da bingegen wird ihnen eine bobere Proportion gegeben, und zwar wie 1 3u 3. die Eingangsthur hat zur Breite 7 Schuh, und die inwendige Bohe der -Rirche ift 32 Schuh 3 Joll: mithin kann den Fenstern bb 5 Schuh zur Breite. und somit wie 1 zu 3 im Verhaltniffe, 15 Schuh zur Sohe gegeben werden. Mitbin verbleiben noch 8 Schuh 9 3oll übrig; folglich konnte den Fenstern nach Be= lieben auch 6 Schuh zur Breite gegeben werden, wenn sie nicht im Mittel der Rirchenhohe steben sollen, indem sie mit ihrer Sohlbank in gleicher Sohe mit dem Rugboden der Kangel gestellt werden sollen. Die Fenster des Sanctuarit werden mit den Kirchenfenstern horizontal gehalten. Das Chorfenster aber hat hiervon eine Ausnahme, und wird mit seiner Sohlbank in gleicher horizontalen Sobe mit der Varavetmauer des Chores gemacht. Dieses Fenster mag nun ge= staltet senn wie es will, so behalt es immer die Breite der Eingangsthur, weil es fenkrecht über derselben fichet. Da es nun mit seiner Sohlbank über der

Bobe der Rirchenfenfter geftellt ift, fo kann es auch nicht die Proportion derfelben benbehalten, fondern nimmt benm niedern Baue die Proportion an, nach welcher die Rirche gebauet ift. Ift es aber rund, so bestehet es aus einem Bir= Fel, der die Breite der Eingangsthur ju seinem Durchmesser bat. - Ben Rir= chen mit Sturg- oder Tippelboden wird so wohl die Eingangsthur als auch alle Fenfter vieredig geftellt, weil fich die gewolbten Thuren und Fenfter nur wieder zu eingewolbten Gebauden schicken, dabingegen laffen ben eingewolbten Rirchen oder größeren Gebauden die viereckigen Fenster gar nicht gut, und benehmen vielmehr der Wolbung die Zierde, weil immer gleiches mit gleichem angenehmer laßt, und überhaupt in der Baukunst die Gleichheit die erste Zierde ift. Die Ge= wolbebogen foberhalb des Chores konnen das Widerlager des Sanctuarbogens g benbehalten, auch wohl hoher aber nicht niederer gestellt werden, und in allen Fallen sammt dem Sanctuarbogen den Kampfer erhalten, dahingegen verblei= ben die Bogen unter dem Chor ohne Rampfer, weil fich zwen Rampfer auf ein= ander nicht schicken, doch kann diesem zur Verbergung des Buges ein Band von der halben Hohe des inwendigen Zokels gegeben, nach Umftanden ben diesen Bo= gen auch wohl Kampfer und Band, jedoch benm Sanctuario nicht weggelassen werden. Der Mittelbogen ff unter dem Chor kann auch aus einem gedruckten Bogen bestehen; hingegen ift der Bogen f uber dem Chor ben einer größeren Entfernung nicht rathsam aus einem gedrückten Bogen herzustellen, weil dersel= be die ruckwärtige Thurmmauer zu tragen hat. Der Bogen beym Sanctuario kann aber nach Belieben gestellt werden, weil auf demselben keine Schwere ru= het. Der inwendige Zokel richtet fich nach dem auswendigen, und behålt mit diesem die horizontale Hohe. Der auswendige Zokel aber nimmt seine Hohe mit dem zehnten auch zwölften Theile aus der Hohe des Gebäudes. Doch kann der Bokel ben folchen Gebäuden höher als ben Wohngebäuden gestellt werden. Die Fakade des Chors Fig. 2 kann auch nach Belieben verziert werden; da aber der inwendige Theil der Kirche außer dem Jokel, dem Stabe und der Hohlkehle von Stucatur gang glatt verbleibt; die Chorseite aber zwen Pfeiler oder Fenfter= schäfte hat, so konnen so wohl diese als auch die übrigen flachen Wande mit Fel= dern verziert werden. Der Thurm der Kirche ift nun mit seinem Mauerwerke fertig; es fehlen ihm aber noch Fenster, das ben Thurmen übliche Uhrblatt, die

Setung des Wetterbodens und feine auswendige Vergierung, die fich aber alle Mahl nach der Zierde der Rirchenfafade richtet , und in feiner Verzierung , wenn nicht gleich, wohl armer, aber niemable reicher fenn darf. Die Fagaden ben fo nie= bern Gebauden werden meiftens mit Feldern verziert, welche wenn nicht mittelft vorgeschoffener Ziegel, durch aufgelegte mehrere Verpupung bergestellt werden. Bur Eintheilung dieser Felder kann in der Mitte der Fasade Fig. 3 ein von der übrigen Wand um & Boll erhobtes Feld von der Entfernung der Thurmpfeiler d gegeben, und der leere Raum zwischen der Berkleidung der Gingangsthur und dem besagten Feld in funf gleiche Theile eingetheilt werden, wovon dren folche Theile für die Breite eines Feldes genommen, und zwen Theile für deffen Seiteneinfaffung oder den Abstand behalten werden konnen. Der untere und obere Abstand des Fel= des vom Zokel und dem Gesimse, kann wohl von der Breite des Seitenabstandes, niemahls aber breiter, bingegen wohl schmaler senn, welche Art, (wenn bas zum Bau angenommene Berhaltnif nicht benbehalten werden muß) zu der Gintheilung aller porkommenden Felder angenommen werden kann, weil fie febr gut lagt und feine Mube in fich bat. - Der Wetterboden, auf welchen der Glockenftuhl zu fteben kommt, richtet fich nach der Bobe des Thurms, damit die Glocken in der Mitte der Fenster zu stehen kommen. Die Bruftlehne der Thurmfenster wird hober als ben Wohngebauden gestellt, und kann hier zur Bohe 4 Schuh vom Wetterboden ge= geben werden. Die Breite und Sobe derfelben richtet fich nach der Gingangsthur und konnen mit derfelben von gleicher Breite und Sohe fenn, obwohl die Thurm= fenster ben hohen Gebäuden auch hoher gestellt werden konnen. Ihre Gestalt aber ift in allen Fallen immer gewolbt, es mag die Gingangsthur und übrigen Rirchenfenster gewolbt oder viereckig fepn; doch konnen ben niedern Gebauden die Thurmfenfter aus einem gedruckten Bogen bestehen, wo sie aber ben bobern Gebauden immer aus einem halben Birkel zu ftalten find, weil in diesem Falle das Thurm= fenster mit einem gedrückten Bogen eben so haßlich laffen wie ein Fenster aus vier Ecken dem Thurmgebaude das Ansehen benehmen wurde. - Das Uhrblatt, welches zwischen dem Thurmfenfter und dem Thurmgefimse zirkelformig gestellt wird, perhalt fich in feinem Korper mit der Jokelhohe gleich. - Ift nun der Bokel der zwolf= te Theil von der Hohe des Kirchenbaues, fo erhalt das Uhrblatt auch den zwolften Theil von der Sohe des Kirchen- und Thurmbaues ju seinem innern Korper.

Die Einfassung, mit welcher das Uhrblatt verziert wird, ift der fechste Theil vom Durchmeffer. Bur Ersparung des Mauerwerks an Thurmen konnen diese Uhrblat= ter auch in Geftalt eines gewolbten Giebels angebracht werden, welche Art ben eis nem Thurme febr angenehm lagt und den Bau des Thurms viel mehr giert, als wenn das Blatt an der Thurmflache gestellt wird. Die Eindeckung der Thurme ift zwenfach: die erfte Art bestehet aus einer so genannten Saube, die zwente Art bingegen aus verschieden gestalteten Ruppeln. Jede diefer Arten foll eben wieder aus dem zum Baue angenommenen Berhaltniffe hergeftellt werden, welche Regel aber nur in der Sohe, wenn die Eindeckung aus einer Ruppel bestehet, benzubehalten ift. Ben Thurmhauben hingegen kann hiervon zum Theile obgewichen werden, weil eine zu hohe Thurmhaube den übrigen Bau nur verunstalten wurde. Ben niedern Gebauden wird Plan LXXXV. ein Thurm meiftens nur mit einer Saube einge= deckt, welcher die halbe Breite des Thurms sammt deffen Gefimfe Fig. 2 jur Sobe gegeben wird. Wenn aber die Thurmhaube hoher gestellt werden foll, so wird fur diesethe Fig. 3 von der Breite des Thurms sammt dem Gesimfe gar Sohe genommen; hoher aber als mit der gangen Breite des Thurms fammt dem Gefimfe foll eine Thurmhaube Plan LXXXVI. Fig. 2 niemahls gestaltet werden. In allen die= fen Fallen laft die nachfolgende Eintheilung einer Thurmhaube am besten, weil fie eben so wie eine Ruppel pyramidenformig gebaut werden soll. Die Bobe a, b wird mittelft e in dren gleiche Theile getheilt, und ein Theil hiervon fur den Anlauf und die andern zwen Theile aber fur den Ablauf der Eindeckung angenom= men, und in c eine mit aparallel laufende Linie d gezogen. Sohin wird fur den Auffat e, f worauf das Kreuz gestellt wird, die halbe Hobe von a,c oder der fechste Theil von der Sohe a,b fo wohl zu seiner Sohe als Breite gegeben, und die Linien eund f gezogen. Dann wird ben der Eindeckung mit der halben Sobe der Gesimspunkt g mit dem Aufsappunkte e zusammen gezogen; wo nun die Lis nie g, e die Linie c, d durchschneidet, ift der Punkt k, in welchem fich der Ab- und Anlauf der Eindeckung vereinigt. Ben der Gindeckung der Sobe mit & aus der Breite des Thurmgefimfes bingegen muß der Saube eine fauftere Biegung oder Schweifung gegeben werden, und konnen somit die Vereinigungspunkte k mit der Sohe in gleiche Entfernung gestellt werden. Sodann wird der Anlauf auf allen Seiten mittelft des sechsten Theils eines Birtels mit der Sohe von g nach k

aus h, und der Ablauf mit der Hohe von k nach e, auf eben besagte Art ausige schlossen. Der Aufsat e,f richtet fich in seiner Bergierung nach seiner eigenen Sohe, und kann folglich mit 2,3 und mehreren Gesimsgliedern verziert werden, wo= von das oberste Glied ins Gevierte zwen Mahl so breit senn muß, als das in denselben stehende Kreuz breit ift. Das Kreuz erhalt wieder seine Sohe nach dem Verhältnisse des Zokels, und zwar vom Fußboden an bis zur Aufsaklinie f genommen. Der Zokel hat hier zu seiner Sohe den zwolften Theil von der Sohe des Gebäudes vom Fußboden an bis zur Hauptgleiche des Gesimses unter dem Dache; mithin hat auch das Kreuz zu seiner Sohe den zwolften Theil von der Sohe des ganzen Gebaudes vom Fußboden an bis zur Linie f des Auffates. Bur proportionirten Breite wird demfelben fo wohl im Mittel= als Querftucke wieder der zwolfte Theil von seiner eigenen Sohe gegeben. Die Sohe des Mittel= stuckes wird sodann in vier gleiche Theile getheilt, und dren Theile davon zur Einsetzung des Querftuckes genommen, welches mitseiner Breite in dem Stam= me des Kreuzes herab greift, und einen gleichformigen Theil von diefen vier Theilen zu seiner benderseitigen Ausladung vom Mittel des Stammes aus erhalt. Überhaupt aber laßt sich so wohl ben niedern als hohen Gebauden, wenn der Thurm oberhalb der Eingangsthure zu steben kommt, fur deffen Korperaus der Breite des Hauptgebäudes kein minderes Verhältniß, als wie 5 zu 12 an= bringen, weil die Pfeiler d und e, worauf derfelbe ftehet, den nothigen Plat fur den Eingang benehmen wurden. — Hiervon gibt Plan LXXXVI. Fig. 1 den Grund und 2 die Fasade mit den vorhin angenommenen Sohenmaßen zum Benspiel; woraus klar abzunehmen ist, daß die Eingangsthur s der Pfeiler e wegen, um 2 Schuh schmaler ausfallen muß. Zu einer jeden Kirche wird auch meistens eine Sacriften erbauet, welche in ihren Fußboden mit dem Fußboden des Sanctuarii in gleicher Hohe seyn muß. - Da nun die Sacriften nur zur An= und Auskleidung fur den Altardienst und zur Aufbewahrung der Kirchenaparamenten dient, so kann dieselbe in ihrer Sohe mit den Wohngebauden gleich gehalten werden: Mithin, wenn sie Fig. 3 vom allgemeinen Erdhorizonte 2 Klafter 1 Schuh 6 Zoll bis zur Auflage der Mauerbank hoch gebaut wird, so erhalt dieselbe nach Ab= schlag der Grunderhöhung bis zum Fußboden mit 1 Schuh 6 Zoll, und des Tip= pel=oder Sturzbodens sammt dem Aftrich oder Ziegelpflaster mit 1 Schuh 3 30ll, ei= ne Sobe vom Fußboden bis jum Sturg- oder Tippelboden von 1 Klafter 4 Schuh 930ll, welche Hohe fur die Gattung des Gebaudes hinlanglich ift. - Die Sacris ften muß immer , wenn Plat vorhanden ift, auf der der Rordfeite gegen über fteben= den Seite angebracht, oder wenigstens die Eingangsthur Il niemahls gegen Nor= den geftellt werden, weil in unfern Gegenden von daber die ftårkften Winde kom= men; folglich ift auch diefe Seite der Witterung am meisten ausgesett. Das Mauerwerk hh, ii und kk, welches den Raum der Sacriften einfaßt, wird in fei= ner Starke mit Gebauden von Geschoffen zu ebener Erde gleich gestellt, indem fich dasselbe nicht nur allein in der Starke oder Dicke nach seiner aufzuführenden Hohe zu Sturg- oder Tippelboden, sondern auch wohl zur Einwolbung richten muß, weil Sacriftepen, wenn in denfelben Kirchenaparamenten und Praciosen aufzubewahren kommen, immerbin feuerfren erbauet werden muffen ; so werden dieselben nicht nur allein eingewolbt, sondern auch die Thur= und Fensterverklei= dungen aus behauten Steinen gestellt, die Fenster mit eingelassenen verlochten Gittern und eisernen Balken verseben, wie auch der Eingangsthur, wenn nicht eine gang eiserne, doch eine gut verschalte mit Eisenblech überzogene Thur gege= ben. Die Gesimfe der Kirche fo wohl als des Thurms, die Verdachung der Kirchthus re, die Sohlbank des Chorfenfters wie jene der Thurmfenfter muffen, wenn fie nicht aus Steinmeparbeit geftellt werden, von Ziegeln ausgelegt werden. Der aufgelegte Jokel, und die Felder aber werden nur mittelft der Berpupung berge= ftellt. In der Bearbeitung diefer Gegenftande muß fich der Maurer nachder ihm gegebenen Zeichnung und Vorausmaß halten.

Eine Emporfirche, in welche niemahls ein Sturz-doch aber Tippelboden ge= nommen werden kann, aus Ziegelmauerwerk zu erbauen.

Das Grundmauerwerk, es mag nun aus Steinen oder aus Ziegeln hergestellt werden, wird auf vorbeschriebene Art gleich behandelt. Die sich selbst tragenden Mauern Plan LXXXVI. LXXXVII. LXXXVIII. a und b Fig. 3 nehmen ih= re Stårke aus ihrer Höhe, welche Fig. 4, 1 und 3 vom Horizonte bis zur Auslage der Mauerbank 7 Klaster 5 Schuh hoch ist; mithin werden diese Mauern 6 Schuh breit oder dies. Die Mauern c des Sanctuarii richten sich in ihrer Stårke nach der Mauer d, welche, weil sie inwendig in der Kundung gestellt ist, 2 Schuh 6 Zoll hinlängliche Stärke hat; indem sie von den Ecken s sattsam unterstützt

wird, obwohl das Sanctuarinm mittelft eines gedruckten Bogens eingewollbt ift. Da nun der Thurm mit der Erhohung der Kirche gleiche Sohe hat, und so= mit 7 Klafter 4 Schuh mißt; so muffen die Pfeiler e um dem Thurmfuße 6 3oll auf jeder Seite zur Auflage zu geben, 1 Klafter 1 Schuh stark werden, indem die Thurmfußmauern 6 Schuh breitoder dick sind. Weil aber der Thurm= unterbau der Rirchenfrontmauer a um 1 Schuh vorspringt, diefelbe aber nur 1 Schuh ftark ist, und die Pfeiler feben auch 1 Klafter 1 Schuh in der Starke haben muffen; so verbleiben sie inwendig in gleicher Flucht oder geraden Linie mit der Frontmauer a. Die Pfeiler g zur Emporkirche nehmen auch als sich selbst tragende Mauern ihre Starke aus ihrer Hohe. Die Emporkirche ist vom Fuß= boden des Kirchenschiffes sammt der Parapetmauer 3 Klafter boch, mithin musfen diese Pfeiler g 2 Schuh breit oder dick werden, ihre Lange kann sohin nach der Eintheilung der zu spannenden Gurten in 3 Schuh auch 3 Schuh 6 Zoll befteben. Die Stiegenmauern h haben um fo mehr eine hinlangliche Starke von 1 Schuh 6 Zoll, weil sie von den Mauern b und den Pfeilern e unterftust wer= den; die Stiegenspindeln i find in der Breite oder Dicke von 1 Schuh ftark genug. Eine dieser Wendelstiegen reicht nur bis an das Chor oder die Emporkirche, die andere hingegen bis auf den Dachboden. Der Altarstein k wird eben wieder so wie der vorhin erwähnte hergestellet, nur allein daß er sich ruckwärts zur Ersparung des Plates mit dem Sanctuario gleich abrundet, weil er ben einer viereckig lang= lichen Geftalt um 1 Schuh, welcher die Rundung beträgt, weiter hervor gefest werden mußte. Zur Aufsetzung der Thurmmauern werden die Pfeiler e und f nach schon besagter Art mit den Gurten I geschlossen. Die Pfeiler g der Empor= kirche werden auch mit den Gurten m an den Mauern b angeschlossen, woben der Anschlag t verwendet auch wohl hinweg gelassen werden kann, mit den Gur= ten n aber zur Aufstellung der Parapetmauer und Auflegung des Tippelbodens werdenste in einander verbunden. Beyden zwen Seiteneingangsthuren und den Stiegenfenstern muffen zur Ginlegung der dabin treffenden Stufen die Gurten o gespannt werden. Bur Absonderung des Sanctuarii von dem Rirchenschiffe wird die Gurte p mit einem gedruckten Birkel gespannt, und fann nach Belie= ben geftaltet, und wenn es eingewolbt wird, mit einem im Sanctuario herum laufenden Rampfer verfeben, auch mobl ohne desfelben gelaffen werden. Der untere Außboden q des Thurmes, welcher eben fo mit dem Fußboden der Emporfirche, wie der obere zwepte Boden des Thurmes mit dem Dachboden der Kirche in gleicher Sohe lauft, kann fo wohl bohmisch als mittelft eines Rreuzgewolbes eingewolbt werden , auch wohl aus einem Tippelboden befteben. Der Wetterboden Plan LXXXVII. Fig. 1 hingegen wird zur Tragung der Glocken mit ihren Stublen gebraucht, und daber werden unterhalb ftarke Trame in der Ent= fernung von 3 zu 3 Schuh dem Mittel nach mit 12 bis 18 3oll eingemauert, die baruber gelegt werdenden Polfterholger erhalten die nahmliche Starte, und der Fußboden wird, wenn nicht aus Pfosten so doch aus fehr ftarten Bretern gegen der Mitte ablaufend gemacht, damit das ben den Fenstern herein fallende Wasfer abgeleitet werden kann. Das Sanctuarium r kann mit einem Tippelboden, øder eingewolbt hergestellet werden. Wird es eingewolbt, so behålt dasselbe, es mag nun bohmisch oder tonnenartig eingewolbt werden, gur Gewolbung immer die Widerlaaklinie der Gurte p. Kig. 1 ist das Sanctuarium tonnenartig mit einem ge= druckten Birkelbogen eingewolbt. Wie durch die Einlegung der Mauerschließen die Mauera, b, c und d die Pfeiler e mit den Pfeilern f, dann den Mauern a und b durch die Gurten 1 und Stiegenmauern h, die Pfeiler g durch die Gurten n mit ein= ander und durch die Gurten m mit den Mauern b, die Gurte p mit den Mauern b und c oder eigentlich mit ihren eigenen Pfeilern, endlich die Thurmmauern in ein= ander unausweichbar verbunden sind, zeigen die Profile Plan LXXXVI. und LXXXVII. unter Nr. 4 und 1. — Die Gesimse und Verdachung sammt ihrer Abdachung, Kenstersoblbanke, wie auch ihre Verkleidungen, wenn solche nicht aus Stein von SteinmeBarbeit hergestellt werden, nicht minder die so wohl in- als auswendig angebrachten aufgelegten Bokeln, Lesenen und Felder werden megen der beffern Saltbarkeit mit Ziegeln ausgelegt oder vorgeschoffen, und dann wird erft die Verpusung darüber gegeben.

Rirchen aber, welche eingewolbt werden, weichen von dieser Behandlung nur allein in Rücksicht des Gewolb = und Widerlagmauerwerks ab, und wird nur allein die Frontmauer, weil sie keine vorspringende Pfeiler hat, und jene Pfeiler, welche zur Tragung des Kirchthurmes angeordnet werden, als ein sich selbst tragendes Mauerwerk behandelt. Die niederste Bauart gewölbter Kirchen ist die Entfernung der Kapellmauern b zur Mittelpunktshohe der Gurs

ten n und o. In ansehnlicheren Orten hingegen, und sonderlich zu Empors Firchen wird die Breite des Kirchenschiffs, oder die Entfernung der Pfeiler i gur Sobe des Widerlagers fur die Gurten n, o, p; in den Sauptorten oder gur Prachtfirchen aber, wird diese erfagte Breite 11 Mahl genommen, und dann erst die Gurte im gangen Zirkel daruber gestellet. Plan LXXXIX. Fig. 1 lies fert den Grundriß von einem vordern ruckwartigen Theile einer eingewolbten Rirche kleiner Art, die Kig. 2 gibt das Langenprofil, und 3 einen Theil des Werksates; dann ift Plan XC. die Fig. 1 das Querprofil und's die Kafade zu dem entworfenen Grundriffe. Obwohl die Rirche vom allgemeinen Erdborizont auf 44 Schuh hoch erbaut ist, so kann sich bier die Frontmauer a anstatt 5 Schuh 6 3011, mit 4 Schuh 6 30ll zu ihrer Starke begnugen, weil die zur außern Bier= de der Kirche angebrachten Pfeiler e derselben um 2 Schuh 6 3oll vorstehen, und fomit eine Starke von 7 Schuh ausmachen. Die an dieser Frontmauer zur Aufstellung des Thurmes gestellten Pfeiler g find sammt der Frontmauer a mit den Thurmpfeilern f von gleicher Starke. Die Starke diefer Pfeiler, weil fie fich felbst tragende Mauern find, wird aus ihrer Bobe genommen, diese wird nun hier bis zum Zokel des Thurmfußes bestimmt. Der Thurm hat sammt dem gewolbten Gie= bel die Sobe der Rirche, jum Jokel kann der neunte Theil angenommen werden, mithin wird derfelbe 5 Schuh hoch, folglich fordert die Sobe von 49 Schuh ein im Ziegelmauerwerk gleiches Maß von 6 Schuh 6 Zoll zur Starke der Thurmpfeiler. Der Thurm, welcher in seiner Starke aus der Breite der Kirche nach der Proportion wie 5 gu 12 genommen wird, wird somit durch die Pfeiler fund g ge= ftaltet. Das Rirchenschiff wird in der Breite mit 5 Rlafter 1 Schuh gestellt, mit= bin muffen die Gurtenpfeiler i wegen dem Ziegelmaße zum funften Theil aus der Breite 1 Klafter 6 Zoll ins Gevierte ftark werden, welche aber in diefer Stars fe nur bis jum Widerlager, über diesen hingegen mit dem übrigen fur den Dach= ftubl in nothiger Starke gestellten Mauerwerke gleich aufgeführt werden, die Burten o erhalten gemeiniglich 3 von der Starke des Pfeilers ju ihrer gange, folglich werden fie hier 4 Schuh lang, der Abstand des Pfeilers von der Gurte Kann somit, um garter ju laffen, abgerundet, (abgefropft) werden. Benm Anfan= ge der Rirche oder eigentlich Chor, und benm Ende derfelben oder Sanctuario wird allezeit zur ordentlichen Abschließung der Einwolbungen eine halbe Gurte n gestellt, weil diese benden Theile allezeit etwas niederer als die Kirche eingewolbt werden; die Gurten n und o, deren Durchmesser 5 Klafter i Schuh ist, werden in ihrer Entfernung mit der Halbscheid 2 Rlafter 3 Schuh 6 3oll weit von ein= under angeordnet, und mit der Errichtung der Gurten fo lang fortgefahren, als 'es der erforderliche Raum des Flachenmaßes bedarf. Die Pfeiler h, i und k wer= den eben auch mit den Gurten a geschlossen, welche fich in ihrer Lange nach dem Abstand des Pfeilers von den Kapellenmauern richten: der nun zwischen den Gurten befindliche offene Plat e wird entweder bobmisch oder s tonnenartig ein= gewolbt, woben i das Schild über dem Kenster angezeigt ift. Die Dicke der Ein= wolbung verhalt fich jum Durchmeffer derfelben, indem der funfzehnte Theil von bem Durchmeffer des Gewolbbogens zu seiner Dicke oder Starke genommen wird. Die Seitenwande b in den Kapellen, oder zwischen den Pfeilern h, i, k erhalten zu ihrer Breite oder Dicke die Salbscheid von der Breite oder Dicke der Front= oder Stirnmauer a, fie konnen aber auch aus der Entfernung der Pfeiler oder aus dem Durchmeffer der Gurten q den fünften, nach Umftanden auch wohl den vierten Theil zu ihrer Dicke oder Starke erhalten. Diese Seitenwände werden aber in einer solchen Starke nur bis zur Sohe der Gurten aufgeführt. Die übrige Hohe bis zur Auflegung der Mauerbank hat an 2 Schuh 6 3oll Breite hinlangliche Starke auf eine doppelte Mauerbank; denn zur Mauerbank wird meistens acht= bis neunzolliges Holz genommen, der hobere Theil wird zur Aufkam= mung und der andere zur Auflage verwendet, mithin machen zwen Baume eine Breite von 16 Zoll, die Mauerbank wird 7 bis 8 Joll auf der Mauer einwarts gelegt, macht 23 oder 24 Joll, somit verbleibt hinter der Mauerbank noch eine Mauer von 6 bis 7 3oll, folglich da die Mauerbank in der Mitte der Mauer liegt, so wirkt auch der Druck des Daches an allen Seiten auf dieselbe mit aleicher und somit vertheilter Schwere, welches zur Dauerhaftigkeit sehr viel bertragt. Das Sanctuarium wird wieder mit einem ganzen Pfeiler und Gurten ein= zuwölben angefangen, und die Mauern c und d werden von außen nach dem erforderlichen Raume des Sanctuarii zur Ausweichung der Ichsen in dren glei= che Theile gestellt, welche zusammen 4 Grade geben. Inwendig wird dasselbe nach einem gangen auch wohl dreytheiligen Zirkel gestaltet, wenn auch die Mauer d in ihrem Mittelpunkte der Rundung mit den Kapellenmauern b von

gleicher Starte ausfallt, indem fie von den Ecken unterftust in der Rundung im= mer fark genug ift, wenn nur die Mauerbank darauf gelegt werden kann; das übrige Mauerwerk richtet sich in seiner Starke nach der inwendig angebracht werdenden Rundung : follen aber die das Sanetuarium einschließenden dren gleich langen Mauern inwendig eben so eckig wie auswendig gestaltet werden, so sind fie als fich felbst tragende Mauern zu behandeln. Die Gleichheit dieser drey Seiten wird hauptfachlich nur wegen befferer Geftaltung der Bedachung beobach= tet. Bur Einwolbung des Sanctuarii wird das Widerlager der Gurten benbehalten, nach welchen sich die Einwolbung desfelben richtet. Der Altarftein, die Rangel und das Chor werden eben fo, wie ben andern Rirchen gestellt. Die Thuren und Kenffer aber muffen durchaus gewolbt fenn, doch konnen fie nach Belieben fo wohl un= ter-als oberhalb des Rampfers angebracht werden. Ben bohmischen Platelgewolben r werden meistens oberhalb des Rampfers halbrunde, ben Tonnengewolben s aber so wohl unter- als oberhalb des Rampfers langliche eingewolbte Kenster angeordnet, und so weit sie in das Tonnengewolbe greifen, werden sie mit einem Schilde t versehen. Wird das Sanctuarium aber mittelst der Kirchenfenster nicht binlanglich beleuchtet, fo muffen demfelben ben einer folden Stellung die Kenfter wegen der halbrunden Einwolbung in den Seitenwanden c unter dem Rampfer gegeben werden, von denen vor Alters ublichen runden Fenftern in der Mauer d ift gang abgegangen worden, doch werden fie noch in der Fasade zu Chorbeleuchtungen verwendet. Jene Fenster, welche den Stiegen das Licht ver= schaffen, konnen so wohl mit ihren Parapeten als auch in ihrer Gestalt von den Rirchenfenstern abweichen, und dabin gestellt werden, wo sie nothig find. Das Mittelfenster in der Fasade Plan LXXXIX. und XC. Fig. 2 hingegen soll mit feinem Parapet mit jenem vom Chor in gleicher Bobe fteben, das Fenfter felbft aber kann mit der Saupteingangsthur von gleicher Breite, auch wohl schmaler, aber niemahls breiter, und immerhin in seinem obern Theile nach der Thure gestaltet senn, Ist oberhalb eines solchen Fensters noch hinlanglicher Plat vorbanden, so kann auch ein gang rundes Fenfter von der nahmlichen Breite darüber angebracht werden. Die Erhöhung des Fußbodens vom allgemeinen Erdhorizonte der Kirche und des Sanctuarii hangt von der Gegend und Baulage eben so ab als die Vertiefung des Grundmauerwerks. Die Breite des Grundmauerwerks

aber ift ben eingewolbt werdenden Mauerwerk immerhin auf jeder Seite um. 6 30U ftårker, als das darauf aufzuführende Mauerwerk ftark oder dick wird. Die Vor= leg= und Sanctuarstufen mogen nun aus Stein oder Holz gemacht werden, so mussen dieselben jederzeit nach dem Verhaltnisse des Terrains von 6 bis 18 3oll untermauert werden, das Grundmauerwerk aber wird in den Profilen deutlich angezeigt. Zum auswendigen Zokel kann der neunte Theil der Sohe genommen, und der inwendige Zokel mit dem auswendigen in gleicher Höhenlinie gehalten werden, welche bende mit Steinplatten belegt oder mit Ziegeln ausgelegt, auch nur bloß mittelft der Berpupung geftaltet werden konnen. Die Gefimfe konnen in der halben Sohe des auswendigen Zokels gang aus behauten Stein, oder aus eige= nen hierzu verfertigten Gesimsziegeln hergestellt, auch wohl nur durchaus mit und ohne steinener Hangplatte mittelft allgemeiner Mauerziegel ausgelegt wer= den. Die Mauerschließen u und v konnen aus Holz oder Gifen fenn, und konnen jene u erspart werden, indem die oberhalb der Fensterbogen eingelegten Mauer= schließen v das Mauerwerk bis zur Sepung und Bindung des Mörtels senkrecht zu erhalten hinlanglich find. Die Bangschließen w aber muffen, sobald fie durch die Gurten gehen, aus Gisen gemacht werden, und ihre Schenkel oder Arme x muffen so tief als möglich in den Pfeiler herab greifen. Wenn nun die Saupt= gleiche von der Hohe des Kirchengebaudes erreicht ift, wird der Thurm in seinem Mauerwerke bestimmt. Der Thurm foll so hoch, als die Kirche mit dren gewölb= ten Giebeln in der Fasade, und auf benden Seiten verseben fenn, obwohl auch auf allen vier Seiten die Giebel angebracht werden. Die Kirche verhalt sich in ih= rer Breite zur Sohe Plan LXXXIX. Fig. 2 wie 1 zu 1, und der Thurm verhalt sich mit seinem Körper zu der Breite oder Sohe der Kirche wie 5 zu 12, in seiner Sohe aber wie 1 zu 1. Wenn nun fur den Thurmfuß sammt dem Zokel die nach der vorgeschriebenen Proportion ausfallende Breite nach dem Ziegelmaße mit 18 Schuh 6 3oll, und fur den Giebel 4 Schuh zur Bobe gegeben wird, fo ver= bleibt für den Thurm bis zur Auflage der Mauerbank eine Sohe von 21 Schuhen 63ollen, zu welcher Hohe das Ziegelmauerwerk 3 Schuh dick fenn muß, wenn nun diesem Mauerwerke 1 Schuh mehrere Breite zur Auflage gegeben wird, so er= balt das Mauerwerk fur den Thurmfuß von deffen Zokel an eine Dicke von 4Schuhen, bende diese Mauerwerke konnen nun nach Belieben, den Thurm zu ftalten, jedes auf feine Bafis geftellt werden. Der Thurmfuß wird in den vier Ecken mittelft fenfrecht aufgeftellter und mit einander verbundener eifernen Stangen y. z mit den Pfeilern g und f verfestigt , eben so kann das Thurmmauerwerk mit fei= nem guße verbunden werden. Die Sohe aber erfordert, daß wegen der fenkrech= ten Erhaltung des Gebaudes in der Sepung desselben und Bindung des Mortels wenigstens in jeder Sohe von 2 Klaftern zu 2 Klaftern eiserne Mauerschlie= Ben y eingelegt werden. Das Gefims des Thurmfußes kann wieder die halbe Sohe des Zokels, und das Kranggesims des Thurmes fann abermahl die halbe Sohe von dem Gefimfe des Thurmfußes betragen, damit fich eins jum andern wie 1 zu 2 verhalt. Den Zokel ben Thurmen aber pflegt man nicht mit Stein= platten zu belegen; die Gefimfe und Fenftersohlbante bingegen konnen eben fo wie ben der Rirche hergeftellt werden. Die Giebelmauern find mit 18 30U Dide ftark genug, das darauf anzubringende Gesims zu tragen. Die Fagaden Plan XC. Fig. 2 konnen nach Belieben verziert werden, die der Saupt= mauer a vorstehenden Pfeiler konnen, um garter in das Auge zu fallen , durch eine beliebige Vertiefung abgetheilt und auf benden Seiten (abgekropft) abge= rundet werden. Damit aber die zwischen den Pfeilern erfichtliche Frontmauer a ftark zu fenn scheinet, kann an derselben eine Quaderverzierung angebracht mer= ben. In diesem Falle kann auch der Thurmfuß auf Quaderart oder auch nur mit einem beliebigen Felde verziert werden: mare aber die Frontmauer a mit Fel= bern verziert, fo darf der Thurmfuß mit keiner Quaderverzierung erscheinen, weil eine mit Feldern verzierte Mauer immer garter oder schwacher, als eine mit Quader verzierte Mauer in das Auge fallt; folglich ware es wider die Bauregel, nach welcher immer das Startere das Schwächere tragen foll. Der Thurm konn= te zwar auch mit Pfeilern, Lesenen, welche das Kranggesims des Thurmes tragen, verziert werden, weil aber der Thurm immerhin in feiner Fagade armer verziert fenn foll, als die Fagade der Kirche oder des Gebaudes, worauf er fte= bet, verziert ift; fo laft auch eine wohl angeordnete Felderverzierung an demfelben angenehm, und ihn viel garter in das Auge fallen. Die in der Faßade der Front= mauer a vorspringenden Pfeiler e so geradehin glatt ausgehen zu lassen, wurde der Kirchenfaßade nichts Angenehmes geben, daher werden auf ihre obern Fla= then meiftens fich jum Gegenstande bes Gebaudes schickende Bergierungen, als: Riguren, Statuen, Bafen und dergleichen aufgestellt. Alle diese untern Aufftellungen von Figuren oder Statuen nehmen den dritten Theil aus der Sohe des Pfeilers, ohne Grundstein oder Jokel und Gesimse: fallt nun die Sobe wie bier mit 12 Schuh 3 3oll aus, fo wird fie nicht mehr Figur oder Statue, fondern Roloffe genannt, weil fie ichon weit uber die Menschengroße reicht. Ben Bafen, Rauchgefåßen und dergleichen aber wird zur Bobe desfelben der vierte Theil aus dem Pfeiler genommen. Damit aber alle diese Auffage nicht gerade auf dem Befimfe fteben, fo wird uber diefen Gefimfen ein von der Begend erfordernder ftaf= felformiger Absab angebracht, an welchem sich zu Ablaufung des Regenwassers die Verdachung des Gefimses anschließt, und dann wird erft noch der aufzustel= len angeordneten Verzierung ein kleiner proportioniter Untersas gegeben, wel= der aber schon zur bestimmten Sobe der aufzustellenden Verzierung gebort; damit die aufgestellte Verzierung von keinem zu entfernten Punkte von dem Ge= fimse ungehindert gang übersehen werden kann. — An den Thurmen vorzüglich mit Giebel werden auch Uhrblatter angebracht. Diese nehmen auch ihr Verhalt= niß aus der Sobe, damit sie den Vorübergebenden weder zu klein noch zu groß in das Auge fallen. - Der zwolfte Theil der Sohe ift fur ein Uhrblatt der angemessenste, nach welchem Maße sich die Wolbung des Giebels richtet. - Die Gacriften fann mit einer den Umftanden oder Bedurfniffen angemeffenen Große dem Sanctuario feit= oder ruckwarts gefest werden, wenn fie nur nicht auf die Nordseite zu stehen kommt, und wird in ihrer Errichtung oder Herstellung nach der vorhin angezeigten Art behandelt.

Nichtunirte altgläubige Kirchen aber haben so wohl in ihrer Entwerfung, als auch Stellung einige besondere Beobachtungen. In Rücksicht des Raumes für die eingepfarrte Seelenquantität so wohl als des Mauerwerks zu Sturzsoder Tippelböden, wie auch zu der Einwölbung verbleiben die nähmlichen Grundssäpe wie ben dem römisch = katholischen Kirchenbaue. Ben der Stellung der Sanctuarien hingegen ist erstens zu beobachten, daß dasselbe gerade gegen Sonnenaufgang gestellt wird, welches in der römisch = katholischen Religion nach was immer für eine Weltgegend gerichtet werden kann. Imperens wird das Sanctuarium ganz zugemacht, doch ist es einerlen, ob diese Zumachung mitztelst Mauerwerk oder Breter geschieht; sohin werden dren Eingangsthüren

Plan XCI. Fig. 3 in das Sanctuarium angebracht, wovon die mittlere die breisteste ift, inwendig im Sanctuario wird a der Altarstein eben so, wie ben römischskathol. Kirchen gestellt. Drittens mussen in der Mauer des Sanctuarii nach Umsständen des Plates Plan XCII. und XCIII. Fig. 1 zwey Vertiesungen b und cangebracht werden, in einer dieser Vertiesung brennt das ewige Feuer und in der andern wäscht sich der Priester. In Rücksicht der Hönnen die Sanctuarien mit den römischskatholischen gleich gehalten, auch Plan XCI. Fig. 2 und 3 viel niederer, als die Kirche selbst ist, erbauet werden. Weil nun die altgläubigen Sanctuarien wegen ihres Abschlusses mit der Kirche von derselben nicht beleuchtet werden können, so mussen in den Seitenwänden derselben Fenster angebracht werden. Viertens mussen außer den Sanctuarien in den Seitenwänden der Kirche die Singerchöre dangebracht werden. Diese Singerchöre können nun auch mit der Kirche in gleicher Höhe oder niederer errichtet werden. In Rücksicht der Stellung des Chorsüber dem Eingange in die Kirche und des Thurmes ist der Fürgang mit den römischskatholischen Kirchen wieder vollkommen gleich.

Run folgt ein Benfpiel gur Entwerfung einer gewolbten Emporfirche mit an= gebrachter Architektur. - Am allererften wird der Grundriß fur das glatte Mauerwerk, ohne auf die Architektur zu seben, verfasset, und Plan XCIV. mit der Frontlinie a, b der Anfang gemacht, auf deren Mittel die Perpendikulärlinie c, d errichtet wird. Run muß die Sohe der Kirchenmauern und das Material, aus welchem dieselbe erbauet werden soll, bestimmt werden, weil die Mauern sich in ihrer Starke nicht nur allein nach der Breite und Sobe sondern auch nach dem Materiale richten und verhalten. — Die Sohe der Kirchenmauern ift 10 Klafter 1 Schub, und foll aus gebrannten Ziegeln hergefillt werden: mithin muß PlanXCV. XCVI. und XCVII. die Frontmauer a, b zum achten und niemahls zum neunten Theil eine Starke von 1 Klafter 1 Schuh 6 Zoll erhalten. Damit aber der Kirch= thurm, welcher über diefer Frontmauer fteben foll, mit der Rirche proportionirt aufgestellt wird, muß vorher die Breite der Rirche bestimmt werden, weil der Thurm fich in seiner Breite gur Breite der Rirche verhalten muß. Das Rirchen= schiff wird vom Mittel c, d aus zu jeder Seite 3 Alafter, somit 6 Klafter breit, mithin sollen die Gewoldspfeiler e mittelst des funften Theiles 75 Schub stark werden, welche somit fur 1 Rlafter 1 Schuh 3 Boll angenommen, und fur

Die Ravellen f 1 Rlafter 1 Schub, dann fur die Rirchenmauerpfeiler g welche 6 Klafter bis zum Widerlager in der Sohe meffen, der achte Theil fur ihre Starke mit 4 Schuh 6 Joll gegeben werden, so erhalt die Kirche eine Breite von 12 Rlaftern 1 Schuh 63ollen. Diefe Breite fann fomit zur Bestimmung des Thurms fur 12 Rlafter angenommen werden: Ben diefer Rirchenbreite kann fich fodann der Thurm wie 1 gu 3 verhalten, und somit 4 Rlafter fur deffen Breite angenom= men, wozu noch zu jeder Seite 6 Boll fur den Thurm felbst und abermahl 6 Boll ausammen 1 Schuh fur die Grundlinie des Thurmfußes gegeben werden, weil bey folchen hoben und frenftebenden Gebauden immer auf eine breitere Bafis zur Auf= lage zu seben ift. Mithin, da die innern Pfeiler h fur den Thurm in der Sobe der Frontmauera, b gestellt werden muffen, der Thurmfuß in seiner Sobe mit feiner Breite einen vollkommenen Burfel macht, welcher 4 Klafter gibt, und der Thurm sich in seiner Bobe wie 2 ju3 verhalt, folglich eine Sobe von 6 Klaftern, oder 36 Schuhen bekommt, fo wird fur diese Bobe eine Starte von 4 Schuhen 6301= len fur die Thurmmauern i erfordert; mithin muffen zur Auflage der Thurmmau= ern die Thurmfußmauern k zu allen vier Seiten um 63oll ftarker werden, und erhal= ten somit eine Dicke von 5 Schuhen 6 Zollen. Die 10 Klafter 1 Schuh hohen Thurm= pfeiler h find daber ftark genug, den Thurm mit feinem guß zu tragen, und ge= ben dem Thurmfuße eine hinlangliche Auflage, wenn fie die Starke der fich felbit tragenden Frontmauer a, b erhalten. — Um nun die Thurmpfeilerh auf ihren ge= borigen Plat ju ftellen, muß vorber überlegtwerden, in wie weit der Thurmfuß auf der Frontmauer a, b zu stehen kommt; weil nun die Fasade mit Architektur geziert , und über der Architektur ein spitiger Fronton zur angenehmern Endigung der Architektur angebracht werden foll; so muß getrachtet werden, daß zwischen dem Fronton und dem Thurmfuße wenigstens ein Raum von 2 Schuhen verbleibt, die ein Mann zum bin- und hergeben nothig bat. — Da nun die Frontmauer 1 fenfrecht über den Fries oder Borten ju fteben kommt, und mit der Dicke des obern Saulenkörpers ftark genug ift; so werden auf der Linie cd von dem Punkte, durch welchen die Frontlinie a, b durchschnitten wird, 2 Schuh gegen d ab= gestochen, und von diesem Punkt aus auf der Linie c, d gegen d fur das Mit= tel des Thurmfußes (welcher sammt seiner Auflage 4 Rlafter 2 Schuh ins Gevier= te zu stehen kommt, somit zu seinem Mittel 2 Klafter 1 Schuh erhielte, weil aber

6 3oll icon ju dem 2 Schuh breiten Raum gehoren) nur 2 Rlafter 6 3oll in m abgestochen, von diesem Punkte m aber werden auf der Linie c, d nach n 2 Klafter 1 Schuh fur das volle Maß zur Auflage des Thurmfußes abgestochen, und die Linie o, p gleichlaufend mit der Frontlinie a, b gezogen, sohin dieses nahm= liche Maß von 2 Klaftern 1 Schuh vom Punkten aus gegen ound pabgestochen und die senkrechten Linien q und r bis an die Frontmauer a, b errichtet, sobin werden die Thurmpfeiler h ihrer Starke nach ins Gevierte eingetragen, und dies fen gegen über an der Frontmauera, b unter s, wegen der Auflage der Thurm= fußmauer, weil 2 Schuh fur den Raum zum bin= und hergeben mit dem Thurm bon der Frontmauer gurud getreten wird, der Wandpfeiler um3 Zoll der Saupt= mauer vorspringend gestellt, und noch 3 Zoll fur den Anschlag gegeben; sodann werden die Gewolbsbogen t durch eine punktirte Linie angedeutet. — Nun bleiben die Plate u. auf benden Seiten geräumige und gemächliche Stiegen anzubringen.— Um aber diefe einzeichnen zu konnen, muß zuerft die Bobe des Chors fur die Rirchenmusik bestimmt werden. Die Sohe des Chors hangt wieder von der Sohe der Haupteingangsthur ab, mithin muß vorher das Langenprofil Plan XCVI. nach der Linie C, D verfaßt werden. Den Fußboden pflegt man nach Lage und Umfranden von dem allgemeinen Erdhorizonte zu erhöhen, wie derfelbe auch hier um 1 Schuh erhöhet ift. Die Saupteingangsthur ift 1 Rlafter 3 Schuh breit, die Breite zwen Mahl genommen, gibt zur Sohe 3 Rlafter; inwendig des Thores werden 3 3ou fur den Anschlag, dann wieder 3 3ou fur die Spaletirung und 3 3ou fur den Gewölbsanschlag erfordert, welches also eine Bobevon 3 Klaftern 9 Zollen gibt. Wenn nun die Gewolbsgurten i das gleiche Widerlager von der Saupteingangs= thur erhalten, so erreicht das bohmische Plagelgewolbe eine Sohe von 4 Rlaftern 3 Schuhen. Der Fußboden darüber fordert wieder eine Bobe von 6 Bollen, mithin ift der Jufboden des Chors vom Fußboden der Kirche um 3 Klafter 5 Schuh 6 Joll erhoht. - Run werden die Mauern zu den Stiegen nach ihrer bereits bekannten Sohe und in ihrer Starte oder Dicke bestimmt, und erhalten die Mauern w 2 Schuh 6 Zoll zur Dicke, die Mauern x hingegen erhalten mit der Zugabe des halben Gewolbspfeilers e die Starke eines ganzen Gewolbspfeilers von 1 Rlafter 1 Schuh 3 Zoll; mithin hat die Mauer x auf benden Seiten der halben Gewolbs= pfeiler e eine Starke von 3 Schuben 8 Zollen. Damit nun das Chor in seinem Umfange und dem nothigen Mauerwerke nach der bereits bekannten Sobe bestimmt werden kann, werden Plan XCIV. auf der Linie o,p vom Punkte n aus sogleich die Halbyfeiler e, die Entfernung der Kapellen wie auch der Emporkirchen f. und die Kirchenmauerpfeiler o und paufgetragen, und in ihren Magen ausgezeich= net. Die Chormauern y fordern eine Starke von 3 Schuhen, und den gleich ftarken Pfeilern z wird zur Spannung der Gewolbsgurten aa ein Anschlag von 3 Bollen aegeben. Das Widerlager der Gewolbsgurten bleibt mit dem Widerlager von dem Sauptfirchenthor in gleicher Sobe. Der mittlere Plat fann mit einem Kreutgewolbe, die zwen Seitenplate bingegen bobmisch eingewolbt werden; verstebet fich, daß fich mit der Einwolbung nach der bereits bekannten Sobe für den Rußboden des Chors gerichtet werden muß. Die Parapetmauer bb ift von 1 Schub 6 30U fark genug. Nun werden die ganzen Kirchengewolbspfeiler oc den Salb= pfeilern e auf die Halbscheid ihrer Entfernung, welche 6 Rlafter ift, somit nach der Rirchenlange C, D in der Entfernung von 3 Klaftern gerade gegen über gesett, und damit so lange fort gefahren, als die Rirche bis zum Sanctuario lang werden foll, woselbst gewöhnlich wieder wie benm Anfange der Rirche ein Sauptpfeiler angebracht wird. Den gangen Kirchengewolbspfeilern werden wieder fo, wie den halben die Pfeiler g an der Kirchenmauer entgegen gefest, und sohin von einem Pfeiler zum andern die Gurten dd von 4 Schuhen lang angespannt, und auf das erubrigende Maß der Pfeiler abgekropft, wie auch die Offnungen ee zwischen den Gurten bohmisch eingewolbt; dann die Rirchenmauer gwischen den Wandpfeitern g von 3 Schuh 6 Zoll dick eingezeichnet. Die Abtheilungsmauern der Kapellen zwischen den Wandpfeilern g und den Gewolbspfeilern co, find mit 2 Schub Dicke ftark genug, weil fie von den benden Pfeilern senkrecht gehalten werden. -Das Sanctuarium kann nach Belieben edig oder halbrund auf Art der schon gezeigten Sanctuarien mit und ohne Seitenchore in seinem erforderlichen Umfang und Hohe gestellt werden. Die Seitenchbre oder Emporkirchen ff, werden etwas hober gestellt als das Chor fur die Rirchenmusik ist, damit die unterhalb angebracht werdenden Kapellen eine ansehnlichere Sohe erhalten. Sier ist der Fuß= boden der Seitenchore oder Emporkirchen um 4 Schuh 6 Zoll höher als der Kuß= boden des Musikchors. — um nun diese Sobe und die Lage der Chore zu bestimmen, muß vorher von diesen Theilen so wohl ein Querprosil Plan XCV. als auch

ein Langenprofil Plan XCVI. geftellt werden. - Das Querprofil dient zur Beftimmung der verschiedenen Soben von den Tugboden; und aus dem Langenprofile burch die Seitenchore oder Emporkirchen werden so wohl die Gurten, als auch die bohmischen Platelgewolbe in das Querprofil übertragen. - Nach Vollendung diefer Zeichnung kann fodann gur Eintheilung der Stiegen vorgeschritten wer= den. Der Fußboden des Rirchenmusikchors ift vom Fußboden der Rirche um 3 Rlafter 5 Schuh 6 3oll erhobt, wenn man also eine allgemeine Stiege dabin anbringen will, und die Stufe 630ll hoch und 12 30ll breit seyn soll, sowerden 47 Stufen fur die Sohe des Musikchors erfordert; diese 47 Stufen, wovon jede 12 Boll breit ift, bedurfen somit eine Lange von 7 Klaftern 5 Schuhen. Der Plat u zur Anbringung der Stiege ist 3 Klafter 2 Schuh lang, und 2 Klafter 5 Schuh breit; mithin, wenn der Stiege eine Breite in der Lichte von 3 Schuben 6 Bollen gegeben wird, fo geben die zwen langen Seiten 1 Klafter 1 Schub zu zwen Rubeplaten und 4 Klafter 2 Schuh Lange zur Einlegung der Stufen, folglich ton= nen auf den zwen langen Seiten 2 Ruheplate und 26 Auftritte geftellt werden ; die zwen kurzern Seiten geben 2 Ruheplage mit 1 Rlafter 1 Schuh, und 3 Rlafter 2 Schuh Långe zur Einlegung der Stufen, folglich konnen auf den 2 kurzern Seiten 2 Rube= plate und 20 Auftritte angebracht werden: nun hatten wir 46Auftr itte; mithin, da= mit 47 Auftritte erhalten werden, muß vom Fußboden der Kirche anstatt einer Stufe der erfte Ruheplat gg von Soll Erhöhung angebracht werden. - Die Rubeplate auf der Stiege erhalten die Länge der Stufen von 3 Schuh 63oll, und werden mit diefer Lichte ins Gevierte gestellt, sohin werden die Pfeiler hh in den Ecen ange= bracht, welche zur Spannung der Stiegengurten ii eine Starke von 2 Schub ins Bevierte erfordern, den Gurten kann 1 Schuh auch wohl nur 93oll zur gange gegeben werden. Nun werden die Stufen in ihrer Breite von 1 Schuh eingetheilt, und benm Ruheplate gg angefangen, und 12 Stufen bis zum Ruheplate kk, von diesem bis zum Rubeplate Il 9 Stufen, bis mm wieder 12 und bis nn abermabl 9 Stufen gege= ben, so wird mit Zurechnung der 5 Rubeplate die Sohe des Musikchors mit 47Auftritten erreicht.—Der Fußboden der Seitenchore ist wieder 4Schub 6 30A bbber, mithin Auftritte von 63oUSobe fordern 8Stufen und einen Rubeplas, welche alfo von dem Rubeplage nn bis oo, das ift, in den befonders zu verfaffenden Grund= riffen von dem Musikchor, und den Seitenchoren oder Emporkirchen eingezeich-

net werden. Dom Grundriffe der Emporkirchen wird fodann die auf den Dachboden fortsetende Stiege in ihren Stufen eingetheilt. - Sier wird nun wieder die Sobe aus dem Querprofile gemeffen, und ben der neuen Berechnung der Stufen fich wohl in Acht genommen, daß der Austritt auf den Dachboden dergestalt an= gebracht wird, damit ein Mann durchaus aufrecht geben kann, und hieran von dem Dachgehölze so wohl in der Sohe als auch in der Breite der Stiege nicht gehindert wird. Dachbodenstiegen brauchen mindere Bequemlichkeit, bedurfen Feine Rubeplate mehr, und konnen auch in Auftritten bober gestellt werden ; die Sobe vom Fußboden der Seitenchore, Emporfirchen oder dem Rubeplate go bis auf den Dachboden, oder Austritt pp ift 5 Klafter 2 Schuh. Wenn also den Stufen die Breite von 1 Schuh und die Sohe zwischen 8 und 9 3oll gegeben wird, so werden 44 Auftritte erfordert. - Damit aber die Stiege auf dem Dach= boden ihren vom Dachgeholze ungehinderten Austritt erhalt, fo werden die vor= benannten Ruheplage in 4 Spifftufen eingetheilt, und im Grundriffe der Em= porkirchen bis auf den Ruheplas nn, im Werksate aber bis zum Austritte pp mit der nothigen Deffnung der Stiege eingezeichnet. Weil der Außboden der Kirthe um 12 Boll von dem allgemeinen Erdhorizont erhöhet ift; so muffen so wohl ben der Saupteingangstbur, als auch den bevden Seitenthuren, um bequem bin= ein geben zu konnen, Stufen angebracht werden, mithin konnen die Stufen qq fo wie jene rr, 4 3ou hoch und 14 3ou breit gestellt werden, in ihrer Lange rich= ten sie sich nach der Thure. - Das Sanctuarium wird wieder erhoht, und ift hier der Fußboden des Sanctuarii um 12 Zoll hoher als der Fußboden der Kirche, mithin konnen abermahl 3 Auftritte von 4 3oll Bobe und 14 3oll Breite gewählt werden. - Die Sacristen, welche an dem Sanctuario stehen foll, muß mit ihrem Fußboden dem Fußboden des Sanctuarii gleich gestellt werden. - Hier werden jene Abtheilungen, welche unter der Emporkirche im Sanctuario find, zu Sa= criftenen verwendet. Wenn nun der Erdhorizont in der Strecke des Rirchenbaues wasserrecht ift; so muffen ben den Eingangsthuren in die Sacrifteyen Stufen angebracht werden, weil der Jußboden von denselben wegen dem Erdhori= zonte um 2430U hoher gestellt ist. Diese Stufen it konnen nach beliebigem Ma= fe eingerichtet werden, und konnen 4 Auftritte von 6 3on Sobe und 12 3oll Breite gegeben werden. - Um die Altarfteine uu werden auch Stufenerbobungen ww angebracht, welche ebenfalls nach Belieben in ihrer Quantitat gestellt. werden konnen, doch muß aber der einzelne Auftritt niemahls über 6 3oll angebracht werden. - Rach vollbrachter Verfassung des Grundriffes über das allgemeine Mauerwerk wird zur Eintheilung der Architektur an der Frontmauer a, b. geschritten : die Bobe der Rirchenmauer von 10 Klafter 1 Schuh wird nun in so viele Model eingetheilt, als die Saulenbauordnung, mit welcher die Faßade verziert werden foll, erfordert. Sier wurde die jonische Bauordnung vorgewählt, mithin da die Architektur mit Poftement angeordnet wird, muß die Sobe der 10 Klafter 1 Souh in 27 Theile getheilt werden, welche somit die fur die jonische Ordnung vorgeschriebene Sohe von 27 Modeln gibt; nach dem nun erhaltenen Model wird die Frontmauer a, b in der, an derfelben anbringen wollenden reichern oder armern Architektur nach Belieben eingetheilt, und Anfangs nur die Gaulenarstriche an der Frontlinie a, b vom Mittel c, d aus abgestochen. Ben diesem Grundriffe von der Kirche felbst wird auch von der Architektur nur allein der Grundriß gestellt, das ift der Grundstein oder Zokel, dann die Tafel vom Saulenfuße ins Gevierte mit dem Borfprunge des Saulenfußes vom Stamme der Saule felbst gestellt, dann die untere und obere Saulendicke angezeigt, und der Borsprung des Gebalkes mit punktirten Linien angedeutet. - In folden Fallen konnen auch gleich frarke Pfeiler auf benden Seiten der Saulen angeordnet werden, doch muffen fie immer mit ihrem Vortritte von der Frontmauer mit der obern Saulendicke der an der Frontmauer stehenden Salbsaulen parallel gesetzt werden , damit der Bor= sprung des Gebaltes in gerader Linie fortlauft, weil das Gebalt des gleich ftar= fen Pfeilers um jenen Theil der Saulenverdunnung oder Verjungung weiter ber= por greifen murde, wenn der gleich ftarte Pfeiler nach der untern Gaulenftamms= dicke gestellt wurde. Obenzu verdunnte Pfeiler aber werden eben so gestellt, wie die Saulen, nur daß die Saulen rund und die Pfeiler viereckig angedeutet wer= den. Die übrige Anzeigung der Pfeiler im Grundriffe geschieht eben so, wie ben den Saulen. Wird aber der Grundriß von den Choren gestellt, so wird anstatt des Grundsteines oder Jokels der Vorsprung des Kranges vom Postement mit dem Saulenfuße den zwen Saulendicken und dem punktirten Borfprunge des Be= balkes eingezeichnet. — Die an der langen Seite der Kirche angebrachten Pfei= ler konnen auch nach dem Gesimsvorsprunge des Gebaltes gestellt werden; als

lein wenn diefe Seitenpfeiler mit den vordern Pfeilern von gleicher Starte errichtet werden, so erhalt die Architektur in der Kakade nicht nur allein eine an= genehmere Endigung, sondern auch ein ftarteres und prachtvolleres Unsehen. -Benm Grundriffe vom Dachboden, Dachftuhl oder Werksat wird die Architek= tur mit dem Vorsprunge des Gebalkes gang ausgezogen, und wenn etwas dar= auf aufgesett wird, der Plat der obern Saulendicke nebst der Verdachung des Vorsprungs, der Thurmfuß und das Gemauer des Thurms selbst in seinem Um= fange, nicht minder der Austritt der Dachbodenstiege angezeigt, und von dem über der Kirche anzubringenden Dachstuhle der Werksat Plan XCV. Fig. 2 einge= zeichnet. - Aus dem erften Sauptgrundriffe wird fodann die Fafade Plan XCVII. Fig. 1 aufgetragen, damit aber die vordern zwen fren ftebenden Gaulen, welche mit der Ecke des Vostements, und somit auch mit der Ausladung des Kapitals. und des Gebalkes porwarts gestellt find, mit ihren Schnecken und Austadun= gen ordentlich gezeichnet werden konnen, so muß vorher so wohl vom Rapital, als auch von dem Gebalke der Grundrif verfaßt, und nach diesen die vordern zwen fren stehenden Saulen gezeichnet werden. Eben so muß zur Ginzeichnung der Schnecken von dem Ravitale fur die an der Frontmauer stehenden Salbsaulen vorher der Grundriß verfaßt werden, die Kapitaler der Pfeiler hingegen bedur= fen keines Grundriffes, weil das Kapital gerade und nicht geschweift ift, und fomit die Schnecken in denfelben auch gerade fteben, und aufgerollten Saaren glei= ichen. Die an der Frontmauer stehenden halben Saulen konnen auch anstatt des geschweiften das gerade Kapital erhalten. - Ben dieser Art Saulenstellung ift es nun einerlen, ob man das Gebalk nach der an der Frontmauer angebrachten Architektur, oder aber auch an die vordern zwen Saulen laufen, oder die vordern zwen Saulen gang frey stehen, und sie nur nit dem Kranze des Gebalkes mit der an der Frontmauer angebrachten Architektur vereinigen laßt, weil über der an der Frontmauer angeordneten Architektur ein spikiger Fronton stebet, und die fren stehenden Saufen ihre besondern Auffate erhalten. - Bur Sohe des Frontons wird die Sohe des Ramanatbogens von der halben Lange mit der gangen Sohe gegeben, und das Gesims ordentlich in demfelben eingetragen, wo= von der Tympan glatt mit einem angebrachten Felde, oder auch wohl ordentlich dem Gebrauche des Gebäudes angemessen verziert, werden kann. — Um nun die

Gewolbungen in dem Annern der Rirche geborig fellen , und das Langenprofil auszeichnen zu konnen, muß vorher aus dem Sauptgrundriffe Plan XCIV. bas Querprofil Plan XCV. Fig. 1 nach der Linie A, B verfaßt werden. Die Linie A, B wird zur Grundlinie angenommen, und in deren Mittel die Perpendikus larlinie von 1 bis 2 errichtet, sodann die Erhobung des Fußbodens mit 12 30U nach 3, und von da die Sohe des Gewolbwiderlagers mit 6 Rlafter die Breite des Kirchenschiffs oder die Entfernung der Gewolbspfeiler in Mro. 4 abge= stochen, und die von diesen Punkten aus mit einander gleichlaufenden Linien angemerkt, sobin aus dem Mittel c, d des Sauptgrundriffes alle seitwarts vorkommenden Linien und Punkte auf den Linien 3 und 4 genau abgesto= chen , und die Linien zusammen gezogen, weil aber die Rirchenmauern vom Fußboden der Kirche auf nur 10 Klafter boch find, fo kann mit der Spannung der Gewolbsgurten dd nicht bober als mit der Salbscheid von 3 Rlaftern ge= gangen werden, weil die noch ubrige Sobe fur die Aberopfung des Pfeilers und das bohmische Platelgewolbe nothwendig ift. Nach dieser Einwolbung wird sich auch mit der Einwolbung der Seitenchore (Emporkirchen) gehalten, der Fußboden derselben wird nach dem Musikchor aus dem Langenprofile abgesto= chen und ausgezogen. - Die Parapeten der Seitenchore konnen aus Mauer im ganzen wie am Musikchore, oder aus Stein, Gifen, auch wohl Solz durchsichtig bergestellt werden. Die Einwolbung der Rapellen ift die nahmliche, wie die der Seitenchore, und fangt unter dem Außboden derfelben an ; dann werden die gen= fter nach Belieben geftellt, und werden unterhalb großere oder bobere, oberhalb bingegen halbrunde angebracht; welche aber in der Breite gunehmen, oder mit den untern in der Breite gleich, doch aber in der Sobe niederer gestellt werden muffen; weil der Plat felbst zur Stellung boberer Fenster nicht hinlanglich ift. Die Kirchenmauer ift Plan XCVI, von der Sohe der Gewolbsbogen an bis gur Auflage der Mauerbank mit 2 Schuh 6 Joll ftark genug, die Bedachung zu tra= gen. Dann wird das Langenprofil auf die nahmliche Art ausgezeichnet , und aus dem Querprofile die Einwolbungen eingetragen, fodann der Thurm nach feis nem vorbeschriebenen Mage mit Sulfe des Werksages aufgestellet; die Stiege um in denselben hinauf zu kommen ; wird entweder aus Stein fren tragend, meiftens aber nur aus Holz auf zwey Tragbaumen geftellt. - Run wird zur Ginzeichnung der inwendig in der Rirche anzubringenden Architektur geschritten; damit aber auf den Pfeilern feine besondern Lesenen aufgelegt werden durfen , fo wird der Pfeiler auf die Gewolbsgurtendicke der 4 Schuh zur Anlegung der Architektur benbehalten, und da der gleich ftarke Pfeiler zwen Model zu seinem Maße hat, fo wird die Balfte von der Lange der Gewolbsgurten oder 2 Schub für den Model zur Eintheilung der Architektur angenommen, wenn nun diesen Pfeilern das Postement und das Gebalk nach diesem Model gegeben murde; so wurde der Pfeiler zu nieder ausfallen, damit er aber doch ein Ansehen erhalt, fo wird er nur mit dem Pfeilerfuße und dem Rapitale gestellt. Wird die Gin= wolbung verziert, so muffen die Kapitaler um ihren Vorsprung niederer, als das Gewölbswiderlager ist, gestellt werden: wenn auch die Einwolbung nicht verziert wird, so erhalt dieselbe durch diese Stellung ein hoheres Ansehen, als wenn die Kapitaler fest am Gewolbswiderlager angebracht wurden. - Die Stellung des Kapitals auf diese Art zu erlangen, muß in dem Querprofile Plan XCV. die punktirte Linie Mr. 5 von dem Widerlagspunkte Mr. 4 auf den Mittelpunkt der Kirche Nr. 3 gezogen werden, damit von dem Mittel der Kirche die Ginwol= bung ungehindert von dem Vorsprunge des Kapitals in dem ganzen Umfange übersehen werden kann. Nun muß das Kapital, welches, wie der Kuß einen Mo= del zur Sobe hat, auf die Pfeilerstarke von 4 Schub auf der Seite besonders ent= worfen werden, damit die Ausladung des Kapitals vom Pfeiler auf die punktirte Linie Mr. 5 im Querprofile getragen werden kann, wodurch zur Stellung bes Ravitals die Sobe erhalten wird, welche sogleich auf allen Pfeilern des Quer= und Långenprofiles angemerkt, und die Sohe eines Models fur das Kapital von diesem Punkte an abwarts, fur den Pfeilerfuß aber vom Fußboden der Kirche aufwarts abgestochen, und sobin so wohl der Pfeilerfuß, als das Kapital im Langen= und Querprofile nach dem bestimmten Model ordentlich ausgezeichnet wer= den mag. Nun wird erft der Vorfprung des Pfeilerfußes in dem Grundriffe der Rirche eingetragen , und somit derselbe vollkommen geschlossen. - Sier wurde gur Verzierung der Gewolbspfeiler eben auch die jonische Ordnung mit dem geraden Rapitale berbehalten, obwohl in folden Fallen die inwendige Architektur von ei= ner hohern Gattung (als die auswendige ift) angeordnet werden kann. Um nun die auswendige Architektur an der Frontmauer ben dem Langenprofile einzuzeichnen,

werden die Saulenarstriche aus dem Sauptgrundriffe von der Kirche herüber getragen, die Architektur felbst aber mit ihren Ausladungen aus der bereits verfertiaten Kafade genommen, und ordentlich ausgezeichnet. Die Kafade ift noch nicht voll= kommen bergeftellt, und wird fodann von dem Ende der Architektur, welche mit dem Dachboden aleich ift, im Mittel derfelben mit Bulfe des Langenprofiles die Bobe des Thurmfuffes aufgetragen , fodann derfelbe bis an den Fronton der Ordnuna nach ausgezeichnet, dann wird der Thurm wieder mit Sulfe des Langenprofiles in feiner Breite und Sohe geftellt auch allenfalls eingedeckt, und vollkommen ausgezeichnet. - Wenn schon die Fagade mit Architektur verziert ift, so ift es eben nicht die Folge, daß der Thurm gleichfalls mit Architektur geziert senn foll, und ift bin= langlich, wenn desselben leere Mauern mit Feldern ausgefüllt werden. Gollen aber an denfelben aufgelegte Lefenen, oder gar Salbfaulen angebracht werden, fo mußten fie wenigstens nach romischer, beffer aber forinthischer Bauordnung gestellt werden. - Die Auffate auf Saulen und Pfeiler außer dem Fronton, konnen nach Belieben gewählt werden, und erhalten ihre vorgeschriebenen Soben, und konnen fo wohl mit als ohne Postement aufgestellt werden. Damit aber ruckwarts der Ar= bitektur die Frontmauer nicht gang glatt erscheinet, obwohl fie auch gang glatt gelaffen werden kann; fo kann fie um ein ftarkeres Ansehen zu gewinnen, sammt dem Thurmfuße mit Quader verziert werden. — Nun kommt die Reihe auf den Werkfat oder Grundrif von dem Dachstuhle Plan XCV. Diefer wird nach der Breite des Gebaudes, und nach den in der Zimmermannsarbeit gegebenen Erklarun= gen mit Juhulfnehmung des Querprofils ordentlich aufgetragen, und eingezeich= net. In diesem Falle pflegt man zwar auch den Grund des Dachstuhls, oder Werkfates von der Thurmeindeckung sogleich auf dem Plate des Thurms mit Sulfe des Langenprofils aufzutragen; allein die Eindeckung des Thurmes erfordert ofters mehrere Werkfase: und da der Thurm immer ein Bau für fich bleibt, def= fen Bedachung auch viel bober ftebet, als jene der Kirche, fo kann, um den Werk= fat für die Rirche nicht im geringsten zu beirren, so wohl ein, als nach Erforder= niß mehrere Werkfaße fur den Thurm auf der Seite fur fich allein gestellt werden. Die Bohe der Bedachung wird aus dem Querprofile genommen, und fo wohl im Laugenprofil als auch in der Fakade aufgetragen, im Langen- und Querprofil aber nach dem Werkfase eingezeichnet; und somit find die fammtlichen zu diefem Rirchenbau erforderlichen Plane entworfen.

Anmerkung. Die kleinen Buchstaben a, b, c und so fort find wegen der Erklarung jur Entwerfung des Bauplanes, die großen A, B, C etc. hingegen wegen der Ausmeffung deffelben ausgesest.

Von Bierbrau= und Branntweinhäusern.

a. Diese zwen Gattungen von Gebauden werden gemeiniglich unter einer Bedachung erbauet, obwohl fie auch von einander abgesondert fenn konnen. Mit der Berftellung der Branntweinkessel wird fich nach den Gebrauden gerichtet, und wird ein Branntweinkeffel von 5 bis 6 Eimern auf 10, hochftens 12 Wiener= eimer Gebraude gestellt. Bum Benspiel: In dem Ressel a Plan XCVIII. Fig. 1 werden 36 Eimer Bier gebrauet, mithin konnen dren Branntweinkeffel b jeder auf 5 bis 6 Eimer gegeben werden. Zu jedem dieser Kessel muß ein Meischbottich von 20 Eimer angetragen werden. Der Branntweinkessel b muß in den Mauern c und d so gut vermauert seyn, daß kein Rauch, viel weniger aber eine Keuersstam= me durchschlagen konne, und immerhin gegen d Fig. 2 abhängig gestellt werden. das Rohr e. durch welches der Branntwein in das Gefäß fläuft, muß durch den Bottich g laufen, welcher zur Abkühlung des Branntweins mit Wasser angefüllt wird, weil aber das Waffer wegen der Erhipung aus dem Bottich g öfters abgelassen werden muß, so ist der Bottich g auf Kanter h zu stellen, und unter= halb entweder ein steinerner oder holzerner Ablauf i anzubringen, durch welchen das Wasser so wohl dem Gebaude selbst, als auch der umliegenden Gegend un= schädlich abgeleitet werden kann. Damit aber auch das Wasser in diesen Bottich g bequem und ohne besonderen Rosten hinein gebracht werden kann, fo muß der Bedacht dabin genommen werden, daß das Wasser in dieselben nicht getragen werden darf, sondern zur Ersparung der Rosten von dem ben einem jeden Brauhaus anzubringen nothigen Wasserkasten, oder reservoir, auch wohl hierzu besonders gemidmeten Wasserkunst oder Brunnen, gleichwie in den Braukessel oder Pfanne felbst binein geleitet werden kann. Der Feuerberd k wird unten breit und

gegen jeden Ressel zugezogen gegeben, damit die Feuersflamme auf den untern Mittelpunkt des Kesselbauches wirkt.

b. Zu einem Bierbrauhause Plan XCVIII, XCIX, und C. ist entweder ein Reffel a oder eine Pfanne b. erforderlich, dazu gehört erftens : ein Meischbottich n nebst dem Grande x und eine Ruhwasserwanne o, dann ein unweit dem Ressel oder der Pfanne angebrachtes réservoir, oder Wasserkaften; zwentens: eine Malttenne m, welche in der Erde vertieft angebracht werden foll, damit fie im Sommer Ruble, und im Winter Warme bat, und ift gut, wenn fie eingewolbt wird, obwohl fie auch mittelft eines Sturgbodens bergeftellt werden fann, der Aufboden derfelben fann mit Steinplatten oder Ziegeln gepflaftert werden. Drittens : In jeder Malt= tenne muß ein oder zwen derfelben angemessene Weichbottiche I geftellt werden, in welche nicht nur allein das Waffer hinein geleitet, sondern auch wieder das erubri= gende Waffer aus derfelben, ohne etwas auf die Tenne zu kommen, unschadlich abgeleitet werden kann, nebftben muß von dem über fich anzubringenden Getreideboden ein hölzerner Schlauch ff in jedem dieser Weichbottiche angebracht werden, damit das kostspielige Tragen des Getreides erspart wird. Biertens : ein Schwelkhoden ge welcher einen noch ein Mahl fo großen Raum enthalten muß, als die Malztenne groß ift. Bunftens: eine Malzdbrre p. Diefe find verfchieden, jene p Plan XCVIII. Rig. 1,3, 4 und 5 ift eine in bfterreichischen Staaten von Alters ber gebrauchliche Malabbrre. welche aber jest ben den meisten Brauhaufern wegen des großen Solzaufwan= des, und des zu langfamen Abdorren des Malzes abgethan, und eine andere auf niederlandische Art eingeführt worden ift, von welcher die Erklarung im folgenden Brauhause gemacht werden wird. 9 ist der Eingang zur Beheibung der Dörre, pift die Feuerstatt, s sind die Öffnungen, wodurch den Theilen t die Site mitgetheilt wird, und die Oberflachen u erhipt werden, worauf das naffe Malz auf Rahmen, welche mit Draht überflochten find, aufgestrichen und gedorret wird, wift die Stiege, welche zur Beheißung der Malgdorre führt, weil dieseMalgdorren um die Siße benfammen zu behalten, auf 3 auch 4 Schuh tief in die Erde gebaut werden, damit in dem innern Raume p zu den Dorrofen rings herum ungehindert zuzukommen ift. Sechetens: eine Kuble y das aus der Pfanne kommende fiedende Bier abzukublen, welche hoch und auch etwas schrag gestellt werden muß, damit durch die Offnung z das abgekühlte Bier rein abgelaffen werden kann. Siebentens: eine Spielka, oder Gahrkeller hh Plan XCIX. und C. welcher so wohl Winter= als Sommerszeit Barme haben muß, damit fich das Bier um fo leichter von den Gabren entledigt. Adiens, ein Abstoffeller ii, zur Aufbewahrung des Biervorraths, welcher unter der Erde anzubringen ift, damit das Bier im Sommer Ruble und im Winter keine zu übermäßige Ralte hat, und sich somit besser halt. Neuntens, muß Plan C. der Dach= boden aa über dem Theil wo gebrauet wird, unbedeckt, und mit einer Offnung dd zur Abziehung der Ausdunstung verseben senn; der übrige Theil bingegen wird zur Aufbewahrung des zum Bierbrauen nothigen Getreidevorraths zugerichtet, moben noch der Boden bb über den Rehlbalken, in der Sommerszeit zu einer Luft= maladorre verwendet werden fann. Behntens, find ben einem Brauhaufe die Ginbei= Bungen dergestalt anzubringen , daß zur Ersparung der Rosten der Rauch durch einen einzigen Rauchfang co abgezogen werden kann. Im übrigen eilftens,ift ei= neWohnung kk fur den Braumeister sammt deffen Brauknechten, und übrigen nb= thigen Sausgesinde, dann eine Stallung fur Pferde, nebst einen Wagenschupfen anzutragen. Ben großen Brauhäusern pflegt auch Plan XCVIII, eine Stallung ee zur Mast des Hornviehes angelegt zu werden.

c. Die zwente niederlandische Art vom Malzdorren ift in Rucksicht der ge= schwinderen Abdorrung des Malzes so wohl als der Holzersparung ungleich vortheilhafter, davon ist Plan XCIX. Fig. 1 der Grundriß, dann Plan C. Fig. 2 das Querprofil und Fig. 1 das Langenprofil: qift die Offnung gur Ginheitung. 1 und 2 find die Öffnungen in die Gange t um das durch den Boden u berab gefallene Malz fammeln zu konnen, diefe dren Offnungen werden zur Verschließung mit eisernen Thurchen versehen, und werden jene 1 und 2 nahmlich die Ganget unterhalb am Rußboden enger von 15 bis 18 3oll, oberhalb aber bender Abdachung p nach der fur die Dorre erforderlichen Weite gestellt; damit sich die Site auf dem gangen Dorrboden u gleich verbreiten fann, r ift der Feuerherd, s sind die Öffnungen, durch welche die Site sammt dem Rauch auf den Dorr= boden u spielt, der Rauch aber durch den Rauchfang 3 abziehet. In diesem Rauchfang ift ein eiferner oder kupferner Balken angebracht, welcher nach ab= gezogenem Rauche geschlossen wird, damit zur Ausdorrung des Malzes die Sipe benfammen gehalten werden fann. Daber ift ben Anlegung diefer Malgdorren hauptsächlich zu trachten, daß die Offnungen q, 1 und 2 keinem Windanfalle

ausgesett werden, damit der Bug von der Beheitung g burch den Rauchfanas nicht zu fark wird, und nebst dem Rauche nicht zu viel von der nothigen Site abziehet. Die Einfeuerung diefer Malgdorren geschieht mit hartem Solze, weil dasselbe keinen so farken Rauch macht, als wie das weiche Solz und die Gluth davon gibt Site, welche vom weichen Solze nach abgebrannter Flamme fogleich verloscht. Die Feuerstatt r wird oberhalb ben 4 mit einem Eselsrucken, oder go= thischem Gewolbe verschen, damit das von dem Dorrboden u durchfallende Mals auf demfelben, gleich den Abdachungen p, nichtliegen bleiben kann, fondern in die zwey Bange t hinunter fallen muß. Oberhalb der Abdachung p werden ei= ferne Stangen Nr. 5 nach der Starke des Gifens von Mittel gu Mittel auf 18, 24, hochstens 30 Boll weit von einander auf Art der Sturzbodentrame ge= legt und vermauert, dann wird von Gifen, doch ungemein beffer von Rupferblech der Fußboden auf diese Gifenstangen folder Gestalt gegeben, daß dieses Blech auf 6 bis 9 Boll vom Fußboden auf boch, sich rings herum mit der Mauer der Dorre fest anschließt, daß weder eine Site, noch viel weniger aber ein Rauch zwischen diesem Fußbodenraum Aro.6 und der Mauer p der Dorre durchschlägt; folglich muß die durch die Umschlagung des Fußbodens u sich rings herum ergebende Rahme au den Wanden p der Dorre gut vermacht werden, und fich mit derfelben fest anschließen. Der aus Blech über die Gifenstangen aufgelegte Fußboden wird durchlocht, und muffen diese Locher nicht weiter als 1 Zoll weit von einander ge= ftellt werden, besser aber ift es, wenn diese Locher & Joll oder 9 Linien weit von einander gegeben werden, damit die von der Feuerstatt r aufsteigende Sige um fo mehr auf das Malzwirken kann. Die Rundung der durchgeschlagenen Locher darf auch nicht größer, als 11 Linie im Durchmeffer fenn, weil sonft ben der Aberwerfung des Malzes zu viel von demfelben in die Ganger hinunter fallen wurde. Das Fenfter 7 wird verglast, und jum auf= und jumachen gerichtet, die Thur 8 hingegen muß immer folcher Geftalt angetragen werden, daß fie von dem Schweltboden gg in die Dorre geht, damit das abgetrocknete Malz ohne befonderen Transportirungsfosten in dieselbe gebracht werden fann: Der Gingang felbst aber ift wegen der Feuersgefahr mit einer eifernen Thure ju verfeben.

d. So wie der Feuerherd k ben einem Brau- oder Brauntweinkessel unter= balb auseinem Fußboden breit ist, und sich gegen den Kessel abinauf mit einem Abstande von demselben von 24 bis 30 Joll Höhe zuspiset, damit die Flamme auf den untern Kesselbauch zur bessern Wirkung zusammen gezogen wird, ist Plan C. Fig. 1 und 3, der Feuerherd k bep einer Braupfanne mit dem nähmlichen Abssande gerade umgekehrt, und ist daher der Fußboden, worauf das Holz zur Feuerungzu liegen kömmt, enge oder schmal, und der übrige Theil des Feuersherds verbreitet sich in Winkeln von 45 Graden hinauf der Pfanne zu, damit die Flamme auf die ganze untere Fläche oder Sohle der Braupfanne wirken kann. Ben allen diesen Feuerherden aber ist es vorzüglich gut, unterhalb derselben eismen Aschenabfall Aro.9 anzubringen, indem jede Holzgattung von Asche gereistigt, eine hellere, folglich mehrere Hiße gebende Flamme macht. Die Braupfanse b muß mit ihrer Auflage auf den Mauern c und d so gut vermachtsenn, daß kein Nauch durchschlagen kann; über dieser gut vermachten Auflage der Braupfanne wird aus hartem Holz ein Kranz gestellt, damit sich die daben arbeitenden Menschen an dem erhisten Kupfer nicht verbrennen.

e. Bon einer englischen Braupfanne gibt Plan C. Fig. 4 den Grundrif, 5 das Querprofil nach der Linie A, B; die Fig. 3 Plan XCIX, hingegen das Langenprofil nach der Linie C,D, und die Fig. 4 gibt die Fasade nach der Linie E, F zur Beisung der Pfanne. a Ist die Thure, welche aus dem Brauhause zur Beitung führt; bift die Pfanne, worin das Bier gebraut wird; c und d find die Mauern zwischen welchen die Pfanneruhet, und mit denfelben oberhalb am Rran= ge io fo gut und fest vermacht ift, daß tein Rauch durchschlagen kann; der Krang 10 wird aus hartem Solze nur allein aus der Urfache darüber gelegt, daß fich die ben der Pfanne arbeitenden Menschen an dem erhipten Aupfer nicht beschädigen. Mro. 9 ist der Aschenabfall, welcher ben der Offnung 11, Fig. 3 heraus genom= men wird; k ift der Feuerherd, welcher aus einem eifernen Rofte beftehet; 12, 13, 14 und 15 sind die Rauchabzugsschläuche, durch welche die Pfanne auf allen vier Sobenseiten erwarmt wird, weil der Rauch seine mitführende Sige in benfetben jurud laßt, und Fig. 4 durch die Offnungen 12, 13, 14 und 15 gang kuhl abzie= het. Diefe Offnungen werden auch mit eifernen Thurchen oder Schiebern verfeben, damit durch das Auf= und Zumachen derselben die Sipe nach der Erforderniß di= rigirt werden kann. Der Feuerherd k, oder eigentlich der eiferne Roft richtet sich in seiner Breite, so wohl nach der Breite der Pfanne, als auch nach der Höhe,

in welcher dieselbe über den Feuerroft gestellt werden soll. Wenn nun gur Auf= lage der Pfanne b, & Jou auf den Mauern c und d angenommen, und die Abstandshöhe von dem Aschenabfall an bis zur Sohle der Pfanne b. mit Abschla= gung der Auflage von Wänden d. Fig. 5 auf der Linie 16 abgestochen werden; so wird die Breite des Aschenabfalls Nro. 9 erhalten, zu dessen Tiefe auch gemeinig= lich die ganze Breite angenommen wird. Die Seitenwande 17 hingegen Plan C. erlangen dadurch eine Stellung nach dem Winkel von 45 Graden, nachwelchen fich die Flamme auf der ganzen Sohle der Pfanne b am vortheilhaftesten verbrei= tet; die vordere Seite unter der Pfanne, wo die Rauchabzuge 12, 13, 14 und 15 angebracht werden, wird eben auch nach dem nahmlichen Winkel gestellt, und die Rauchabzugsabtheilungen 18, 19 und 20 gewolbartig geftellt, damit fich der Rauch zu den Abzügen um so leichter vertheilt. Der eiserne Roft k kann zwar nach der Linie 16, der Sauptgleiche des Afchenabfalls eingelegt werden, beffer aber ift es, wenn derfelbe um 18 auch 24 3oll hoher, oder über der Sauptgleiche des Afchen= abfalls Nrv. 9 eingelegt wird, weil dadurch die Afche auf feiner Seite Raum ge= winnt, auf welcher fie ohne hinunter zu fallen zuruck bleiben konnte. Ben der Öffnung 21, wird das Solz gur Befeurung der Pfannen hinein geworfen. Diese Öffnung muß aus guten und dauerhaften Steinen wohl verfestigt werden, weil sie durch das Einwerfen des Holzes nach Verschiedenheit der Menschen größerer und kleinerer Gewalt ausgesett ift.

f. Die Bierkühle y ist meistens ein långlich viereckiges niederes Gefäß, von welchen der Boden a aus Pfosten, der ringsherum laufende Kranz b hingegen aus vierkantig behauten Stämmen harten Holzes gemacht wird, welcher inwendig des Gefäßes auf Art einer Hohlkehle gestellt wird, damit das hin und her geschlagen werdende Vier aus dem Gefäße nicht hinaus sprißen kann, sondern, daß das an dem Kranze b Plan C. Fig. 6 und 7 anschlagende, und sich dadurch erhebende Vier durch die Hohlkehle des Kranzes b in das Gesäß zurück geworfen wird. Diese Vierkühle wird immer so hoch gestellt, daß mittelst des Zapfenloches z Kig. 2 Plan XCIX. das Vier in die Fässer gefüllt werden kann, daher wird sie auch in dieser Absicht, damit das Vier leichter abläuft, überhaupt schräg und ben dies sem Zapfenloche am niedersten gestellt. Zur Ersparung der mehreren Menschen,

welche zur Abkühlung des Biers mittelft Krücken gebraucht werden, kann folsgende Maschine angewendet werden.

g. In der nach der Quere der Bierkühle Plan C. Fig. 6 und 7 gestellten Welle c werden drey- bis vierzöllige Staffelhölzer d in der Entfernung dem Mittel
nach von 3 zu 3 Schuh eingezogen, und über die Welle c mit dem Zwickel e versehen, damit sie von ihrer bestimmten Höhe nicht abweichen können, unterhalb
aber werden in diese Staffelhölzer die Schauseln kvon Bretern aus hartem Holze
gemacht, welche von dem Boden a der Bierkühle nur so weit abstehen müssen,
daß die Schauseln sohne sich anzustoßen bewegt werden können. Die Bewegung
der Schauseln geschieht durch die Welle c, welche durch ein Tret- wenn es die
Umstände zulassen auch wohl Wasserrad mittelst einer Kurbel zur Halbscheid
hin und wieder her bewegt werden kann, damit die Schauseln f das heiße Vier
zur Abkühlung auf- und niedertreiben. Ist aber kein Tret- oder Wasserrad anzubringen, so kann über der Welle c eine Stange g gegeben werden, welche mittelst Stricke durch ein oder zwen Menschen gezogen, wodurch die nähmliche Wirkung erzielt werden kann.

h. Diese Bierkühlen haben gemeiniglich eine Höhe von 14 bis 15 Jollen und in einem Raume, welcher in der innern Lichte 2 Klafter 5 Schuh 6 Zoll lang und 2 Klafter 4 Schuh 7 Zoll 6 Linien breit war, befand sich nachfolgende Zismentirung auf viererley Gebräuden, mit der Zugabe von 5 Maß bey jedem Eismer für die Gähren.

Das Gebrau-	Lage des Biers in der Kuble					
	am seichtesten Orte.		in der Mitte.		beym Ablauf.	
Eimer.	Zoll.	Linten.	Zoll.	Linien.	Zoll.	Linien.
24	1.41	9	2	2	. 2	5
30	2	3	2	7	2	10
36	2	10	3	2	4	6

i. Für ein gut und ohne Fehler erbautes Bierbrauhaus hat die Erfahrung folgende Verhältnisse bestimmt: Wenn nun der Ressel oder die Pfanne auf 48 Eimer Gebräude angenommen wird, so muß der Meischbottich dren Mahl größer sepn, und 148 Eimer in sich enthalten. Der Grund unter demselben, sep er nun

aus Stein ober Soly, muß den dritten Theil des Reffels oder der Pfanne, folalich 16 Eimer enthalten. Die Ruhwasserwanne erhelt den vierten Theil von dem Reffel oder der Pfanne, folglich 12 Gimer. Gur das bierzu bedurfende Waffer muß unweit des Braukeffels oder der Pfanne ein Réservoir, Wafferbes batter oder Wasserkasten dergestalt angebracht werden, daß von demselben bas Wasser auch in das Branntweinhaus und auf die Malztenne ungehindert geleitet werden kann, folglich muß dieser Wasserkaften vier Mabl großer anges tragen werden als der Braukessel oder die Pfanne groß ist; mithin muß dieser Wasserkasten zu einem Gebraude von 48 Eimer Bier 192 Eimer Wasser in sich fassen. Die Ruble kann ihrer Gestalt nach mit dem oben angeführten Langen-Breiten= und Sobenmaße auch wohl mit einem andern Langen= und Breiten= maße, wie man will, hergestellet werden, nun aber ift hierben zu bemerken, daß daß das Bier zur Auskublung nicht hober als 4 Boll aufgeschüttet werden darf. Die Malztenne muß 100 Meten Getreide 6 Zoll boch aufgeschuttet in fich faffen. Es konnen aber auch zwen Malztennen, jede auf 50 Meten angetra= gen werden, dann wird auf jede 50 Megen ein Weichbottich von 130 Eimer er= fordert. Der Schwelkboden muß zwen Mahl fo groß fenn, als die Malztenne groß ift, weil das Malz zur Abtrocknung nur 3 Zoll boch aufgeschüttet werden darf, da= berift es febr vortheilhaft, wenn die Fenfter in dem Schwelkboden nabe an dem Außboden gestellt find , damit Sommerszeit die Luft mehr zur Abtrocknung bentragen kann. Die Malzdorre richtet sich in ihrem Raume nach der Malztenne, und muß den dritten Theil vom Flacheninhalte desfelben enthalten, damit der Saufen Malk mit 6 Boll boch aufgeschuttet auf dren Mahl abgedorret werden kann. Dann muß ein temperirter Ort zur Aufbewahrung des Malzes nach dem Verhaltniffe des abzuführenden Gebraudes bestimmt werden, welcheraber troden und von allen Ausdunftungen fren fenn muß.

Der Dachboden an über den Bundtramen sowohl, als jener bb oberhalbides Rehlbalkens kann zur Ausbewahrung des Getreides verwendet werden, damit aber von dem Plațe, wo das Bier gebrauet wird, die Ausdünstung des Gebraustes in denselben nicht eindringen kann, muß dieser Theil auf beyden Seiten mit der Feuermauer 22 versehen werden. Diese Dachböden mussen Luft haben, und können ihnen nach Erforderniß die Dachkenster 23 gegeben werden. Zur Ausbe-

wahrung des Getreides ist vorzüglich jener Boden aa und bb zu wählen, welcher über der Malztenne m stehet, damitvon denselben das erforderliche Getreide durch bolzerne Schläuche ff, in die Weichbottiche l hinunter gelassen werden kann.

Die Spielka ober der Gahrkeller, wo sich das Bier von der Gahre entsledigt, und der Abstoßkeller zur Ausbewahrung des Biervorrathes richtet sich nach der Erforderniß der Gebräude; 48 Eimer geben 24 Faß; mithin wenn die Spielka oder der Gahrkeller ha auf 48 Faß, und der Abstoßkeller ii auf 96 Faß zuskellen angetragen wird, haben beyde den erforderlichen Raum für ein auf 48 Eimer Gebräude erbautes Brauhaus.

k. Die Wohnung für den Braumeister soll aus zwen Zimmern oder einem Zimmer und Kammer, einer Gesindestube, Küche, Speisekammer, Dachboden, und einem besondern Keller bestehen. Wird aber bep dem Brauhause das Bier zugleich ausgezapft, so ist auch auf eine Schenkstube nebst einem kleinen Vorlagekeller im Bauplane anzutragen.

1. Die Stallungen, Holz- und Wagenschupfen, Zeugkammern, Hafer- und Beuboden richten sich nach der zum Brauhause erforderlichen Quantität von Kühen, Ochsen, Pferden und Schweinen.

Von Brunnen oder andern ben Wirthschaftsgebäuden erforder= lichen Wasserkunsten.

a. Mit den Eigenschaften und Wirkungen des Wassers beschäftigen sich zwen besondere Theile der Mathematik, nähmlich die Hydrostatik und die Hydrau= lik: die erstere handelt von dem Gleichgewichte und die letztere von der Bewes gung des Wassers. Die Eigenschaft aller stüssigen Körper ist, daß die Theile dersselben nicht zusammen hangen, daher sindet sich in denselben kein allgemeiner Schwerpunkt, weil ein jeder Theil seinen eigenen hat, und ein jeder sich insondersheit bemühet, dem Mittelpunkte der Erde so nahe zu kommen, als es möglich ist.

Das Wasser sett sich in einem jeden Behålter, seine Figur mag beschaffen seyn, wie sie immer will, allezeit wasserpaß, und stellt eine wahre Horizontals släche vor, wenn auch eine Wand von dem Gefäße selbst, ein Balken, oder eine, auch mehrere an benden Seiten offene Röhren hinein getaucht werden, so bleibt das Gleichgewicht unverändert, und das Wasser zu benden Seiten der Zwischens

mand, in= und außerhalb den Rohren gleich boch fteben. Wenn in zwen oder mehrere nicht gar zu enge Rohren, welche eine gemeinschaftliche Offnung haben, Wasser hinein gegossen wird, steigt es in allen Rohren gleich boch, sie mogen ge= rade oder frumm, fenkrecht ftebend oder niedergebogen, von gleicher oder un= gleicher Weite fenn; diefe Gleichheit hat Anlaß gegeben, verschiedene Wafferma= gen zu verfertigen, um durch deren Benhulfe das Waffer abzumagen, oder eine magerechte Linie zu bestimmen. In den fehr engen Rohren hingegen, welche die Saarrohren genannt werden, freigen fast alle fluffigen Materien über die Waffer= paffe eben fo hinauf, wie der Saft durch die kleinen Faferchen der Pflanzen und der Baume, und das Waffer in einem Wollenzeuge durch den Sand, und der= gleichen hinauf zu fteigen pflegt. Werden aber in zwen Rohren eines umgekehr= ten Bebers verschiedene fluffige Materien , jum Benfpiel: Ohl und Waffer gegoffen; fo ffeigt die geringere Materie um fo viel hober hinauf, je kleiner ihre eigentliche Schwere ift, und wird das Ohl, wenn das Wasser 12 Zoll hoch stehet, um 1 Zoll höher steigen, weil sich die Schwere des Ohls zur Schwere des Was= fers wie 12 zu 13 verhalt.

b. Die Verschiedenheit der Gewichte und Maße ist die Ursache von der so ungleichen Angabe der Schwere des Wassers. — Belindor nimmt in seinen Berechnungen den Kubikschuh Flußwassers mit 70, manchmahl auch mit 72, andere mit 69, und Wolf nur mit 64 Pfund schwer an, weil die erstern ben ihren Ver-

fuchen das parifer, Wolf aber das rheinlandische Maß gebrauchte.

Der Wienerkubikschuh Wasser ist in dem Wienergewichte zwischen 56, und 57 Pfund schwer, die Verschiedenheit der fremden Körper, welche es mit sich führt, machen keinen wichtigen Unterschied. — Wo das Wasser nur mit seiner Schwere wirkt, wie bey oberschlächtigen Wasserrädern, ist sein Vermögen dem Gewichte gleich, und wo nichts als die Schwere allein zu überwältigen ist, wie bey Schöpfrädern, ben Eimer= und Kastenkunsten ist der Widerstand auch nur nach dem Gewichte zu schäpen.

c. Wenn das Wasser nicht gegen alle Seiten so wohl, als gegen den Boden eine immersort dauernde Drückung ausübte, so konnte dasselbe weder das Gleichgewicht erhalten, noch viel weniger aber dasselbe wieder herstellen, diese Drückung wird aber nur damahls merklich, wenn das Gleichgewicht verhindert

wird. Jum Benspiel: wenn Plan CI. in der Figur 1 das Wasser, welches zuvor in benden Rohren gleich boch bis zur Linie g, h geftanden ift, durch die Sinein= tauchung eines Rolbens in der Rohre a, b zur Linie e, f hinab, und in der anbern Rohre c, d bis i, k hinauf zu steigen gezwungen wird. Diefer Widerstand ist eine Wirkung desjenigen Nachdruckes, mit welchem sich das Wasser bestrebt, das Gleichgewicht zu erhalten, und die Große des Vermögens, welches angewen= det werden muß, den Rolben in der Stelle e, f zu erhalten, zeigt eben die Große der Druckung an, welche das Wasser in diesem Falle ausübt. Daraus folgt, daß, wenn der Inhalt zwener gedrückter Flachen gleich groß ift, und gleich tief unter dem Wasser stehet, der Druck gegen den Flachen gleich groß ift, es mag das drudende Waffer viel, oder wenig fenn. Es ift nahmlich der Druck, welchen der be= fagte Rolben auszustehen bat, wenn man anftatt der Robre c, d eine andere dop= pelt so weite oder noch weitere nimmt, der Druck ist aber auch nicht kleiner, wenn man anstatt dieser eine andere noch engere hinsest. Eben so verhalt es sich auch ben einem senkrechten Schusbrete, welches, wenn es gleich groß ift, und das Wasser gleich hoch darüber stehet, einen gleich großen Druck auszustehen hat, es mag nun einen kleinen Teich oder einen großen See aufschwellen, damit sich aber dieser Druck vorgestellt werden kann, darf nur der gedrückte Alacheninhalt mit der senkrechten Sohe des drückenden Wassers multiplicirt werden: das Gewicht derjenigen Wassersaule, welche man durch diese Multiplication erhalt, gibt die Große des wirklichen Drucks. Die gedruckte Flache mag nun nicht horizontal, fondern niedergebogen senn, oder auch senkrecht stehen, wie die gewöhnlichen Schusbreter, fo werden ffeis fort die obern Theile von einer kleinern, die untern aber von einer größern Wafferfaule gedruckt, folglich muß auch in der Mechnung eine mittlere Proportionalhohe angenommen werden. Die Berechnung der Druck= werke und Wasserpumpen beruhet meisten Theils auf dem Drucke, welchen der fpielende Kolben von dem hinauf steigenden Wasser auszustehen hat. Nebstben reibt sich das Wasser so wohl an den hölzernen als auch blevernen Röhren, in welchen dasselbe fort geleitet, oder auf einen erhabenen Ort hinauf getrieben wird, und zwar um fo viel mehr, als die Rohren enger find. - Leupold rechnet die Reibung bes Wassers in den Steigröhren einer Wasserpumpe ben einem jeden Sage über 50 Pfund, und die Reibung des fpiclenden Rolbens wieder befonders über 50 Pfund.

d. Der auf verschiedene Art nothwendige Gebrauch des Wassers hat die Menschen auf die Errichtung verschiedener Wasserkunste verleitet, welche einen drenfachen Nußen geben, entweder schaffen sie das Wasser aus der Tiefe auf die Obersläche des Erdbodens, oder sie treiben mittelst der vereinigten Gewalt der Druckwerke verschiedene Arten von Brunnen, oder sie heben das Wasser, und leiten es zum Gebrauche aller Orten hin, folglich wird das Wasser entweder in einer geringern Quantität durch Saugewerke in Abhren gehoben, welche Wasserpumpen genannt werden, oder es wird durch bloße mechanische Art mit Eimern in Ziehbrunnen heraus geschöpft, oder es wird in großer Menge gehoben, dieses

geschieht durch Wafferkunfte.

e. Die geringfte Art von Eimermaschinen oder Runften ift in jeden nach dem in einer Proving fur allgemein angenommenen Erdhorizonte niedrig liegenden Dorfschaften, Suthungen oder Viehweiden, in Garten und auch auf Strafen, welche durch weit von einander entlegene Dorfschaften führen, zu sehen, wovon Plan CI. Fig. 2 ein Benfpiel gibt. Diese Art von Brunnen ift nur in jenen Ge= genden anzuwenden, wo das Waffer bochftens in einer Tiefe von 15 bis 18 Schub ju finden ift, und werden auf folgende Art hergestellt. Der Roft a Fig. 3 fann aus Eichen = oder einem andern harten im Waffer haltbaren Solze von be= liebiger Starte in der fur den Brunnen bestimmten Große gestellt werden; die= fer Roft wird fodann auf der Erdenoberflache b aufjenem Plage, woselbst der Brunnen gegraben werden foll, in feiner viereckigen Geftalt aufgelegt, fobin wird die Erde aus der Mitte gegen allen vier Seiten a und h auszugraben angefangen, dann wird erst die Erde aus den Ecken i und k, und zwar über das Kreuz, die Ecken i und wieder jene k zusammen ausgegraben, wornach fich somit der Rost durch seine eigene Schwere von sich selbst in die Tiefe fest, so bald der Rost a und h unter dem Erdhorizonte b ftebet, werden die zur Auszimmerung des Brun= nens nach den Fig. 4 und 5 zugerichteten Pfosten c und d, und zwar die halben c am erften auf den Seiten a des Rostes auf die Kante aufgestellet, und mittelft der Pfosten d auf den Seiten i des Rostes verbunden, und solcher Gestalt geschiebt die Auszimmerung des Brunnens immer von oben, bis der Roft a, h feine fur ben Brunnen erforderliche Tiefe, das jum Gebrauche nothige Waffer verschaffen ju konnen , erreicht bat. Wenn nun die Auszimmerung des Brunnens mit dem

Erdhorizonte b gleich ift, wird auf eine Sohe von 3 Schuh, bis 3 Schuh 6 Zoll der Brunnenkrang e, f, g Fig. 2 und 7 aus 6/5 auch 7/6 zolligen beliebigem Holze, wovon ein Theil e unter der Fig. 6 vorgestellt wird, mit der inwendigen Lichte des Brunnens, ohne daß sich ein Absatz zeigt, gleich in einer Flucht errichtet. damit so wohl Vieh als Menschen vor dem hineinfallen gesichert werden. Da nun die Reinlichkeit zur Gefundheit des Menschen und Viehes fehr viel bentragt, und es auch wirklich anbefohlen ift, so muß der Brunnen über dem Kranze mit= telft einer Kallthure jugudecken geftellt werden, um dadurch auch das hinein= fallen des außern verschiedenen Unraths zu verhindern. Die Fallthure kann aber fo geftellt werden, daß eine Salfte fur beständig zugemacht verbleiben, die an= dere Salfte aber eroffnet werden kann. Der Gimer i kann in feinem Inhalte & Rubikschub von Wasser betragen, mithin kann auf einmahl zwischen 28 und 29 Pfund Wasser geschöpft werden. Der Eimer muß seiner Dauer wegen mit eifernen Reifen beschlagen werden, und über sich einen beweglichen eifernen Salbring k haben. Die Brunnenfaule q wird von dem Brunnen fo weit hinweg gefest, als der Brunnen sammt dem Kranze tief ift, und wird unterhalb mit den Bugen s un= ausweichbar verfestigt, oberhalb aber erhalt dieselbe eine Gabel r in welcher die Bebeftange o eingelegt wird; diefe Bebeftange o wird in die Babel - folcher Geftalt eingelegt, daß sie von der Mitte der Gabel r bis nach t die ganze Tiefe des Brunnens beträgt, der rudwartige Theil derselben aber muß von der Mitte der Gg= bel r bis an sein außerstes Ende u die Salbscheid von dem vordern Theile betragen, damit das Hinablassen des leeren Eimers nicht erschweret, und das Ber= aufziehen des vollen Eimers erleichtert wird. Die Bebestange o kann auch noch zur Erlangung eines bessern Gleichgewichtes, durch welches so wohl das Singb= taffen des Eimers als auch das Herausschöpfen des Wassers ungemein erleichtert wird, ruckwarts ben u mit dem Raftchen p aus Bretern verfehen, und nach Erforderniß zur Erleichterung der Arbeit mit Steinen ausgefüllt werden. Gine schwächere oder kleinere, somit auch geringere Stange m, welche stets fort senkrecht bleibt, wird oberhalb ben t an der Stange o mit einer kurzen Rette n, un= terhalb aber an dem eisernen Salbringe k des Eimers mit einer langern Rette l verfestigt, damit durch diese bewegliche Stange der Eimer zur Ausschöpfung bes Wassers nach Belieben und Erforderniß bin und ber bewegt werden kann. Diese Brunnen haben auch ben einer erforderlichen Vertiefung den Vortheil, daß sie ohne aller Gefahr auf die bereits gesagte Art ihrer Ausgrabung und Auszim=merung tieser gegraben werden können, weil sich der Rost a, h nicht nur allein aus seiner natürlichen Schwere, sondern auch mittelst der Schwere von der auf ihm ruhenden Einzimmerung ohne aller Gesahr sammt der Zimmerung vertieset, nur ist ben der Vertiefung eines auf diese Art erbauten Brunnens die Vorssicht zu gebrauchen, daß dem Roste a, h zum senken keine zu starken Absähe auf einmahl gegeben werden, damit, wenn sich etwa die eingezimmerten Pfosten aus einander geben sollten, denselben zu ihrer Versenkung nachgeholsen werden kann: allein sie sind nicht so dauerhaft als die ausgemauerten Brunnen.

f. Die ausgemauerten Brunnen werden meiftens rund gemacht, um dadurch die Dicke des Mauerwerkes zu ersparen, weil die runde Verbindung desselben die auf jede Bobe bestimmte Starte einer sich felbst tragenden Mauer ersest; die Stein= mauern werden in einer Dice von 2Schuh, die Ziegelmauern aber nur von 1Schuh 630U geftellt, die Parapetmauer anftatt dem Krange um den Brunnen herum fann fodann mit 6 3oll von der angenommenen Starke abweichen. Die Ausgrabung der Erde aber geschieht nicht nach der vorhin beschriebenen Art, sondern die Erde muß aus bem Brunnen a Plan CI. Fig. 8 von dem allgemeinen Erdhorizonte b an, bis in seine nothige Tiefe c vollständig ausgegraben werden, woselbst nahm= lich eine durch ihre Aufschwellung hinlangliche Waffer gebende Quelle gefunden wird, weil der Maurer nur vom Grund aus das Mauerwerk aufwarts ftellen kann. Wenn nun die Tiefe c erreicht ift, wird Fig. 9 ein Rost d aus geraden Studen von im Wasser haltbaren Solze nach der Rundung gestaltet, und in der Tiefe c eingelegt, sobin die Mauern e darauf aufgeführt. Die Parapetmauer f muß aber inwendig in dem Brunnen keinen Abfat machen, fondern mit der inwendigen Brunnenmauer in gerader Linie aufgeführt werden, damit durch das Aufziehen und Hinunterlassen der Eimer g das Mauerwerk nicht abgestoßen werden kann. Über der Parapetmauer fwird sobin, die Abstoßung derselben zu verhindern, der Krang h aus Pfosten von hartem Solz gestellt. Bur Sinablassung und Aufziehung ber Eimer g konnen entweder zwen Mittel= oder vier Eckfaulen i geftellt, und zwi= schen denselben die Riegel kangebracht, dann auf demfelben die Welle 1 mittelft Zapfen m aufgelegt, und diefe durch das Rad n bewegt werden : ob nungur Sin=

ablassung und Heraufziehung der Eimer g ein Strick, oder die Rette o um die Welle I gewunden wird, an welcher die Eimer g mittelft eines eifernen bewegli= chen Salbringes verfestiget werden, und zum Zugwerke ein oder zwen Eimer angebracht find, ist einerlen, nur dauert die Rette durch langere Zeit ohne einiger Reparirung, wo hingegen sich der Strick bald abnust und gang unbrauchbar wird; mithin muß in Gegenden, wo das Eifen sehr theuer ift, wohl bilanziret werden, welche Gattung davon zum beffern Rugen der Unternehmung anzuwenden ift. Die Rosten des zwenten Eimers werden besonders da, wo viel Wasser gebraucht wird, durch die Ersparung der durch das Wasserschöpfen mit einem Eimer verlierenden Beit , in Rurge reichlich erfest. Bur Gindeckung des Brunnens konnen über den Saulen i die Mauerbanke p gegeben, und diefe mit den Bundtramen q ver= festiget werden, worauf die Gesperre r gestellt, und die Eindeckung s darüber gegeben werden kann. Diefe Aufzugsgerufte, und ihre Eindeckung find nach Lage und Umftanden verschieden zu errichten, und wird sich in diesen Fallen ein jeder aus der gut begreiflich erklarten Zimmermannsarbeit Raths erhohlen konnen. Dergleichen Eimerkunste lassen sich ben einer jeden Tiefe anbringen, das Wasser mag so boch anwachsen, als es immer will: sie sind auch sehr einfach und erfordern feine großen Gerathschaften, dann fallt auch daben keine andere Reibung vor, als die an der Achse m der Welle 1, daher verdienen sie auch wenigstens nach dem Druck- und Pumpenwerke allen übrigen Schöpfmaschinen vorgezogen zu werden, indem Schopfwerke aus mehreren nach einander folgenden durch Retten zusammen gehafteten Eimern oder Rubeln, welche fich über eine fechseckige Welle, oder Rorb überschlagen, nicht nur allein das Wasser febr ungewiß ausgießen, sondern auch die Retten ben ftrenger Ralte leicht fpringen. - Ein Raftenwerk hat anstatt der Eimer viereckige Raften, welche sich eben auch über eine sechseckige Welle überschlagen. Allein diese Maschine hat alle Fehler der Schopswerke, und über dieses zerbrechen die Rasten beym oftern Überschlagen sehr leicht, daber wird sie auch wenig gebraucht.

g. Der Nußen der Saugewerke im gemeinen Leben ist sehr groß. Man bestient sich derselben erstens zu den bekannten Wasserpumpen, wodurch das Wasser zum ökonomischen Gebrauche aus der Erde oder aus den Flüssen heraus gehoben wird. Zweytens, ist zum Ausschöpfen der Schleusen und Canale nichts besser und

nichts wirkt geschwinder als Saugewerke: Ist aber anstatt Wasser Schlamm auszuheben, da thut ein Schauselwerk die vortrefflichsten Dienste, wovon weiter zusrück mit einem aussührlichen Beyspiele gehandelt werden wird. Drinens bedient man sich derselben ben Schiffen, um das in dem innern Raum eingedrungene Wasser geschwinder hinaus zu wersen. Durch Saugewerke kann das Wasser in jedem Falle geschwinder gehoben werden, wo die Höhe nicht über 30 Schuh ist. Soll aber viertens das Wasser süber 30 Schuh mit Saugewerken gehoben werden, so müssen mehrere derselben über einander gestellt werden. Dieser Methode wird sich sousst bey Wasserkünsten bedienet, weil aber derzeleichen Wasserkünste beständigen Reparaturen unterworsen sind, so werden an deren Stelle meistens Druckwerke angelegt, welche zwar in ihrer ersten Einrichtung kostbar sind: diese Kosten werden aber in wenigen Jahren erspart, weil sie wenigere Reparaturen bedürfen.

h. Zur Hebung des Wassers sind Kräfte erforderlich, diese sind erstens die eigene Schwere des Wassers, welche theils bloß durch den Druck, theils durch das Fallen in einer schiefen Köhre, oder in einem hohlen Cylinder wirkt. Imentens die äußere mechanische Gewalt, zu deren Ausübung hauptsächlich Menschen oder Thiere und Wasserräder gehören. Drittens der Druck der Luft, welcher das Wasser bewegt, indem die Luft so stark drückt als 32 Schuh hoch Wasser, mithin ist der Druck der Luft im Stande das Wasser 32 Schuh hoch zu drücken. Viertens, die Elasticität der untern Luft ist nicht nur dem Drucke der Utmosphäre gleich, sondern kann noch durch das Zusammendrücken und die Wärme vermehrt werden. Das Wasser kann also auch hierdurch gehoben werden. Dieser Kraft wird sich aber selzten und meistens nur zu kleinen Springbrunnen und ben hydraulischen Karitäten bedient. Am meisten aber wird sünstens ben Hebung des Wassers ausgerichtet wenn der Druck der Luft mit mechanischen Kräften verbunden wird.

i. Die Einrichtung eines Saugewerks mit einem Kolben Plan CI. bestehet aus einer viereckigen oder cylindrischen Rohre a, in welcher Fig. 10 und 11 unsten ein Ventil b ist, welches sich nur auswärts öffnet. Über diesem besindet sich an der Kolbenstange c der Kolben d, in welchem sich zur Einsaugung des Wassers Öffnungen besinden, und mit einem locker angenagelten Leder e versehen werden. Die Köhre a Fig. 11 muß ben Saugewerken, welche beständig und lange arsbeiten, von Holz cylindrisch und ausgebohrt seyn, welche auch wohl nach erfors

bernden Umftanden, aus Gifen oder Meffing gemacht werden konnen. - In Saugewerken, die nur auf eine kurge Zeit zur Ausschöpfung des Wassers gebraucht merben, konnen die Rohren Fig. 10 vierecig, aus vier zusammen gefügten Bretern gemacht werden, und das Bentil b hierzu darf nur aus Solz gemacht werden. Es wird nahmlich in einem Brete, welches vollständig in die Rohre past, ein viereckiges Loch ausgeschnitten, auf welchen ein viereckiger Deckel oder Klappe fan= gebracht ift, welcher mit Leder verwahrt, und auf der langen Seite mit einem Charniere versehen wird, welche aus zwen eisernen Saspen, die fich um einem Bolzen dreben, bestehen kann. In beståndigen Saugewerken aber muß das Bentil aus Meffing fenn, welche nach verschiedenen Formen geffaltet werden, deren ben Belidor und Leupold an verschiedenen Orten in der Menge gu feben find. Die geringste Art von Ventilen find die Klappenventile, welche Fig. 12 aus einem glatten Dedel an einer Charniere befteben, wovon eines zugemacht, und bas andere offen vorgestellt wird. Diese Bentile sind besonders ben schiefliegenden Röhren vortheilhaft anzubringen, weil fie fich in diefen richtiger als alle übrigen Arten von Bentilen schließen. Wenn aber die Abhre oder der Stiefel fenerecht ftebet, find die Regel- und Muschelventile febr gut. Die Regelventile Fig. 13 und 14 find zwenerlen, wovon jedes zu und offen vorgestellt wird. Die erstere Gorte Fig. 13 hat die Mundung b über das Band a, mit welchem es in der Rohre oder dem Stiefel fest gemacht ift, und schließt sich mit der flachen Seite an den un= tern Theil c oberhalb des Bandes a fest an, daß kein Wasser durch kann: die an= dere Art Fig. 14 hingegen hat die flache Seite über sich, und die Aundung b un= ter sich, mittest welcher der untere hohle Theil o dergestalt ausgefüllt und so genau paffend gemacht wird, daß fein Waffer durchkommen kann; die benden obern Theile b werden mittelft der Stange d mit dem untern Theile c verbunden; die Öffnung des untern Theils o muß wegen der Einlassung des Wassers so weit, als es nur immer die Umstånde zulassen, angebracht werden, weil die Kraft ben un= gleichen Öffnungen, wenn fie in gleicher Zeit gleich viel Waffer bringen foll, de= fto mehr Bermogen anwenden muß, je kleiner die Offnung ift. Das Rreus e muß fich somit nach der Öffnung richten, welche im untern Theile o wegen der Gin= taffung des Waffers angebracht ift, damit dasselbe durch diese Offnung nicht durchgehet, und den obern Theil b nicht weiter als bis auf die bestimmte Entfernung, welche von 9 bis 18 auch 24 Zoll fenn kann, aufheben, oder abweichen taft. Bon diesen benden Bentilen geben die Fig. 15 die Profile. Die Muschelven= tile Fig. 16 find eigentliche Buchfen, und find oben und unten gang glatt, ihre Berftellung oder Errichtung geschiehet Plan CI. mit der Stange dund dem Rreuge e eben auch fo, wie ben den Regelventilen. Der Rolben d Fig. 11 bestehet ge= meiniglich aus einem kurzen maffipen holzernen Cylinder, welcher mit einigen Lochern durchbohrt, und oben mit einem dicken Leder e bedeckt ift , welches aber nur febr wenig darauf befestiget wird, damit es von dem durch die Offnungen des Rolbens heraufdringenden Waffer in die Sohe gehoben werden fann. In der Mitte dieses Rolbens ift die Stange c, welche Kolbenftange genannt wird, und ben guten Saugewerken von Gifensenn muß, beweglich befestiget, durch deren Sulfe der Kolben auf und nieder bewegt werden kann, weit aber durch diese Locher der bolgerne Rolben febr geschwächt wird, und auch ben großen Saugewerken das Waffer benm Durchgange durch die Öffnungen des Rolbens fehr aufgehalten wird, und von der Gewalt des durchdringenden Waffers das obere Leder sehr leidet, so konnte der Kolben nach der Art Fig. 22 mit einem Klappenventile gemacht wer= den. Die Abhren a Fig. 11 ben einem Pumpenwerke muffen fenkrecht über einander siehen, wovon die unterfte bis in das Wasser hinunter reicht, b ift das Ben= til, durch welches das Wasser in die Robre kommt, d ist der Kolben, welcher mit einem andern Bentile, wie Fig. 22 oder auch nur mit durchbohrten Lochern wegen der Sinaufsteigung des Wassers verfeben fenn kann, und mittelft einer über fich locker angebrachten ledernen Scheibe e das Waffer in dem obern Theile der Abhre guruck zu bleiben gezwungen wird. Wenn der Kolben d Fig. 11 mittelft der Stange c, welche durch die gange Sohe der aufgefesten Rohren reicht, in die Sobe steigt, öffnet sich das Ventil b, und das Wasser dringt in die Rohre hinein; wird aber der Kolben d herab geftoßen, fo fallt das Bentil bau, und das Waffer, welches zuvor in die Rohre hinein gedrungen ift, wird gezwungen durch und über den Rolben hinauf zu fteigen, wenn nun der Rolben d hinauf gezogen wird, schließt fich das Leder e mittelft des Druckes des Wassers fest an denselben an , und last kein Waffer mehr hinunter fallen, wie nun der Rolben dwechselsweise auf- und niedersteigt, wird das Wasser in der Rohre a immer vermehrt, bis es durch einen angebrachten Ausguß in den bestimmten Behalter ausfließt. Gin Pumpenwerk

wird nicht leicht höber, als 20 Klafter boch angebracht, weil ben einer mehreren Sobe die Robren den Druck des darin enthaltenen Wassers nicht aushalten konnen, und auch noch ben dieser Sobe muß die unterste Robre zur Aushaltung des Wasserdruckes wegen ihrer Berstung mit starken eisernen Ringen beschlagen wer= den. Ben einfachen Pumpen hat die Kraft sehr ungleich zu arbeiten, indem sie ben dem Hinaufziehen die Schwere des Waffers, der Stange und des Kolbens zu überwaltigen hat, hinunter aberfinkt der Rolben durch feine eigene Schwere, und wird noch dazu von der Schwere des über sich befindlichen Wassers nieder ge= drudt; durch eine geschickte Anbringung eines schwereren Brunnenschwengels kann aber diese Ungleichheit viel gemindert, und somit die Arbeit erleichtert werden. Die Bewegung der Kolbenstangen kann auch mittelst einer Gurbel, die von Menschen getrieben wird, auch durch Tret- Wind- und Wasserrader bewirket werden; allein zu solchen Maschinen wird nur damahls die Zuslucht genommen, wo viel Waffer gebraucht wird, und die Pumpen beständig geben muffen. In diesen Fal-Ien wird auch meistens ein doppeltes oder zwenfaches Pumpenwerk angebracht, welches aus nichts anderm bestehet, als daß zwen einfache Pumpenwerke in ei= nem Orte nach beliebiger oder erforderlicher Entfernung weit von einander geftellt, und mittelft einer Gurbel, Eret= Wind= oder Bafferrad zugleich getrieben werden, folglich gehen zwen Kolben, jeder in seiner besondern Rohre wechselswei= fe auf und nieder, und halt somit einer dem andern das Gleichgewicht, die Rob= ren mogen nun gestellt senn, wie sie wollen, nur ift daben zu beobachten, daß der Rolben ben seinem Auf= und Niedersteigen mit den Seitenwauden des Stiefels immer parallel bleibt, und daß dem Wasser genug Zeit gelaffen wird, den Stiefel an= zufüllen, weil ungleich weniger Waffer in den Behalter fommt, wenn der Rolben bevor berabgestoßen wird, als der Stiefel voll ift. Wenn man aber den Rolben nicht in der holzernen Robre, sondern in einem aus Meffing genau ausgedrebten Stiefel auf= und nieder geben lagt, werden die Roften, welche darauf verwendet werden muffen, theils durch die langere Erhaltung des Rolbens, der sonst immer neu muß beledert werden, in kurger Zeit ersetet.

k. Das Wasser wird auch durch den Druck auf eine Höhe hinauf gebracht. Dieses ist eine hydraulische Maschine, und wird das Druckwerk genannt. Da das Wasser durch den bloßen Druck der Luft nicht über 32 Schuh gehoben wer=

den kann; fo ift man in folden Kallen, wo das Waffer von dem Erdborisonte nothwendig bober gehoben werden mußte, genothiget worden, eine außere mechanische Gewalt, welche einen Rolben nieder druckt, und dadurch das Waffer bober bebt, ju Bulfe ju nehmen. Daraus find die Druckwerke entstanden, ben welchen auch oft fogar die Schnellfraft der Luft jur Verstarkung der Gewalt gebraucht wird. Bon diefer Maschine gibt es verschiedene, welche mit einem einfachen, doppelten, auch drey- und vierfachen Druckwerke gemacht werden. Die einfachste Art von Druckwerken ift die Wasserschraube oder die Schnecke, die Wasserschnecke, welche aber das Wasser nur auf eine geringe Sobe, und in schiefer Lage bebt. Deffen Ginrichtung ift. Plan CII. - Um die Spindel a, b Fig. 1 wird ichraubenweis ein Verschlag von Bretern gemacht, g. d, e,i, f dieser wird burch einen von Bretern gemachten Krang ober Mantel c, h, f,g umgeben, welcher einen hohlen Cy= linder bildet. Diese Maschine wird so gestellt , daß sie mit dem Sorizonte einen Winkel unter 45 Graden macht, und mit dem untern Theile c, g im Wasser steht. Die Bewegung wird durch eine in a angebrachte Kurbel oder auch durch ein Tret= Wind= oder Wafferrad erhalten, mittelft welcher die Schnecke fich beständig um ihre Achse drebet, und das Wasser durch seinen eigenen Druck in die Sobe geschraubt wird. Diese Maschine aber kann nur ben einem Grundbau, wo bas Waffer nicht boch geboben werden darf, verwendet werden. Einige geben an, eine bleverne Abhre in Schraubengangen um die Spindel zu winden; allein in der Praxis findet fie nicht Statt, weil eine bleverne Rohre fich nicht ohne der größten Schwierigfeit um eine Spindel winden laft; in fleinen ben Modellen aber ift diese Angabe anwendbar; die Morelifche Nachahmung der archimedifchen Schnecke, welche im Belidor gezeichnet ift, die in Form eines Bickzacks an einander gefest, mit Rlap= pen verseben, um einen Nagel beweglich ift, und durch Menschen bin und ber bewegt wird, ift nicht nur allein febr unbequem, sondern taugt auch das Wasser boch zu heben gar nicht.

1. Die Wasserzange oder Wasserkuppe Fig. 2 Plan CII. nähert sich schon dem äußern Ansehen nach, und wegen des darin befindlichen Ventils den Druckwersken, ungeachtet sie noch zur ersten Classe der Wassermaschinen gehört. Die hölzerne Röhre a, b hat in a eine Ausgußröhre, und in b eine auswärts gehende Klappe: diese Röhre stehet auf einem hölzernen Kasten b, c, g, d, welcher unten

offen, und mit dem vordern Seitenblatte b, d aus dem Mittelpunkte gerundet ist, damit das Bret c, d fich bequem auf= und nieder bewegen kann. In c ist eine Welle, in welcher das Bret c, d eingezapft wird, welches in der Mitte eine auf= warts aufgehende Klappe bat: an eben dieser Welle ift auswarts der Bebel c, f angebracht, wodurch die Welle bequem bin und ber gedreht, auch zugleich das Bret c, e, d bis nach b gehoben , und wieder berab gelaffen werden kann. Diefer Raften ftebet bis h, i im Waffer , wenn nun das Bret c, d herunter gedruckt wird, fo stoft das Wasser die Rlappe e auf, und tritt in den Raum c, b, d; wird so= dann das Bret c, d in die Bobe gegen b, c gedruckt, so druckt das Waffer die Rlappe e zu und das Waffer tritt durch die Aufstoßung der Klappe b in die Rob= re a, b, die in dieser Robre angebrachte Klappe b wird von dem in der Robre befindlichen Wasser wieder zugedrückt, und verhindert dadurch das Zurückfal= ten des Waffers. Ben jeder neuen Bewegung des Bretes c, d wird frisches Waffer in die Robre a, b binein getrieben, welches in derfelben fo lange in die Sobe fteigt, bis es durch die Ausguprobre a beraus fließt. Diese Maschine ist sonderlich in jenen Kallen febr gut zu gebrauchen, wo das Wasser wohl geschwinde, aber nicht boch gehoben werden foll.

m. Wenn aber das Wasser hoch getrieben werden soll, so muß ein förmtisches Druckwerk angebracht werden, wozu folgende Theile erforderlich sind. Und zwar eine Saugeröhre, ein Stiefel oder Kolbenröhre, ein Kolben mit der nöthigen Stange, eine Kropfs und Steigröhre nebst einigen Ventilen, wovon die Fig. 3 ein Benspiel gibt. Die Saugeröhre a, b stehet mit ihrem untern offenen Theile im Wasser, und oberhalb ben b dem Stiefel zu ist sie mit einem aufwärts aufgehenden Ventile verschlossen. Der Stiefel oder die Kolbenröhre hat nebst der obern Öffnung c, durch welche der Kolben i hinein gebracht wird, welcher mittelst eines Deckels zur Verhüthung, daß sich kein Staub oder Unreinigkeit binein sept, verschlossen werden kann, auch noch in g eine Seitenöffnung zur Einsehung der Kropfröhre f, d, mittelst welcher der Stiefel c, b mit der Steigsröhre d, e verbunden wird. In der Kropfröhre ist das Ventil h, welches sich aufswärts öffnet. Die Köhren und Ventile müssen ben einem solchen Druckwerke insgesammt von Messing oder Metall seyn. Der Kolben Plan CII. Fig. 4 bessiehet aus einer niedern messingenen Platte a, b, deren Durchwesser etwa um 12

bis 2 Linien kleiner ift, als der innere Durchmesser des Stiefels: andieser ift oben ben h ein Ring, an welchem die Rolbenstange fest sist, unten aber ist ein kleiner Eplinder c, daus Messing, der sich ben d, k in eine Schraube endiget, und mussen die= fe gesammten Theile aus einem Stucke gegossen senn: Unter der Platte a,b werden sohin lederne Scheiben gelegt, welche in der Mitte ein Loch bekommen, durch welches der Enlinder c, d durchgehet. Diese Scheiben muffen aus gutem dichten Leder und etwas größer gemacht werden, als die innere Aushöhlung des Stiefels ift, fodann werden diefe ledernen Scheiben an die meffingene runde Platte a, b fest angeschlagen, und zulest werden die ledernen Scheiben e, f durch Anschraubung der kupfernen Platten I, m ben k an den Cylinder c, d nach möglichster Fefte gusammen gepreßt, und sobin auf eine Drechselbank dergeftalt abgedrebet, daß fie in die Öffnung des Stiefels genau paffen, alsdann wird der an der Stange befestigte Kolben gang in den Stiefel hinunter gestoßen und mit Wasser begoffen, damit die ledernen Scheiben anschwellen, und somit den innern Raum des Stiefels vollkommen ausfüllen. Die Ventile find fo, wie jene ben Saugwerken. Die Wirkung eines Druckwerkes laft fich leicht einsehen, indem der untere Theil desselben ein wirkliches Saugwerk ist; mithin, wenn der Rolben i Kig. 3, welder vorher auf dem Bentil g gelegen hat, gegen c in die Sohe gezogen wird, wird der Raum i, g luftleer; die in der Saugrohre a, b befindliche Luft dehnt fich daher aus, froft das Bentil auf, und tritt zum Theile in diefen Raum: dadurch wird die Luft in a, b verdunnet, und kann das Gleichgewicht mit der außeren Luft nicht mehr haben. Der Druck der außeren Luft hebt daher das Wasser bis in i, weil aber ben dem Beruntertreiben des Rolbens i das Waffer weder durch das nun verschlossene Ventil g zuruck, noch auch durch den massiven Rolben i durchdringen kann; so wird es durchidie Offnung f, h mittelst der Aufstoßung des Ventils h in die Kropfrohre f, d getrieben, und tritt zugleich in die Saugrohre d, e. Weil nun ben jeder Bewegung des Kolbens eine neue Quantitat Waffer in die Steigrohre tritt, welches durch das Ventil h juruck ju fallen gehindert wird; fo wird das Waffer immer hoher getrieben, nahmlich so weit es die mechanische Ge= walt, welche die Kolbenstange treibt, beben kann. — Die Bewegung des Rolbens fann durch eben die Arafte, wie ben Saugwerken geschehen, und konnen die Druck= werke an allen folchen Orten angebracht werden, wo das Waffer febr boch zu be=

ben ift. Diefe Druckwerke find auch doppelt, dren- und vierfach, und werden durch Die Anzahl der meffingenen Stiefeln bestimmt. Ben den Druckwerken ift es nicht nothwendig, daß die Steigrohren in einer geraden Linie, oder wohl gar fenkrecht fteben, fondern fie konnen auch nach beliebigen Winkeln gebogen fenn, und durch perschiedene Umwege fortgeführt werden. Daher sind die Druckwerke zu Feuerfprigen, und allen Gattungen der Wafferkunfte fehr bequem. Weil aber der Wi= derftand, welchen das berauf gedruckte Waffer ausubt, mit der Sohe des in der Steigröhre enthaltenen Waffers, und mit dem Flacheninhalte des Druckfoldens in ausammen gesettem Verhaltniffe ftebet, ift offenbar, daß die wirkende Kraft ein defto größeres Bermogen haben muß, je weiter die Stiefeln find, indem die Weite der Steigrohre den Druck nicht vermehrt. - Um fich demnach diesen Druck porftellen zu konnen, darf nur der gedruckte Flacheninhalt mit der fenkrechten Sohe des druckenden Waffers multipliciert werden. Das Gewicht derjenigen Wafferfaule, welche durch diese Multiplication erhalten wird', gibt die Große des wirklichen Druckes. Die Steigrohre foll nicht enger fenn, als der Stiefel, und zwar hauptfächlich, wenn die Runft fcnell gehet, und mehrere Rolben in eine Steigrobre zusammen spielen. Zum Benspiele: wenn ben einem vierzolligen Stiefel die Steigrohre nur zwenzollig ift, muß das Wasser vier Mahl so schnell in der Steigrohre hinauf dringen, als dasselbe in dem Stiefel auf- und nieder ge= bet, welche Geschwindigkeit eine anzuwendende größere Kraft erfordert. Die Steigröhren leiden oft Schaden, jedoch nicht defimegen, weil fie nicht ftark genug, fondern weil sie nicht weit genug find; eine funf= bis fechszollige Steigrohre dauert weit langer, als eine drepzbllige von gleicher Dicke und Starke. Die Rich= tung des Kolbens ben Druckwerken geschiehet nach den erfordernden Umftan= den, er mag nun aufwarts oder horizontal drucken; fo ift nur daben Sorge gut tragen, daß sich die Bentile richtig offnen und schließen. — Bevor ein Druckwerk angelegt wird, muß dasselbe in seinen Berhaltniffen berechnet werden, indem gu einem guten Druckwerke folgende Stucke nothwendig find. Erftens muß die Wei= te, Sohe und Starte der Stiefel jener Gewalt, welche die Kolbenstange bewegt, proportionirt fenn. Zweptens muffen fich die Durchmeffer von der Saugrohre, Rolbenrohre und Steigrohre geborig gegen einander verhalten, und drittens muffen die Ventile und der Kolben gut beschaffen senn. — Um den Diameter des Stie-

fels zu berechnen, muß vorher die Schwere des Waffers, welches gehoben werden soll, bekannt senn. Obwohl der Wienerkubikschuh Wasser zwischen 56 und 57 Pfund wiegt, so wird derselbe bier wegen der leichtern und begreiflichern Berechnung der Druckwerke mit einer Schwere von 70 Pfund angenommen; wenn also ein Cylinder angenommen wird, welcher 10 Zoll im Durchmeffer und eben fo viel in der Sohe hat, so wird die Schwere des in demfelben enthaltenen Waffers, wenn der Rubikschuh 70 Pfund wiegt, mit Annehmung der Bruchtheile für ein ganzes Pfund 55 Pfund betragen, mithin ift, wenn das Druckwerk das Waffer 30 Schuh hoch heben foll, und der Durchmeffer der Rohre mit 10 30ll Weis te 55 Pfund Wasser in sich halt, die Schwere des zu hebenden Wassers 1650 Pfund. Eben fo groß muß auch die Gewalt fenn, welche das Druckwerk ausubt, wenn daben auf die Geschwindigkeit nicht gesehen wird. Die Große oder das Verhalt= niß des Cylinders ift gang leicht zu bestimmen, indem sich jeder Cylinder zu dem Quadrate seines Durchmeffers verhalt. Jum Benspiele: Es sen die Kraft, wel's che das Wasser auf 30 Schuh hoch durch ein Druckwerk heben foll, der Schwes re von 600 Pfund gleich; so kann geschlossen werden, wie fich die Rraft von 1650 Pfund zum Quadrate des Durchmeffers von 10 3oll verhalt: so verhalt sich die Kraft der 600 Pfunde zum Quadrate des Durchmessers der dazu gehös rigen Rohre. Die aus der erhaltenen Summe heraus gezogene Quadratwurzel aibt den gesuchten Durchmeffer von der Rolbenrohre. Der Ansab ift:

Die Quadratwurzel von den mit Hinweglassung der 600 Bruchtheile ausgefallenen 36 Zoll ist 6 Zoll, als der gesuchte Durchmesser für die Kolbenröhre. Die Höhe der Röhre ist aber aus folgenden Gründen zu bestimmen. Da die Kolbensfrange mit dem Hebel oder der Kurbel, welche sie in Bewegung sest, ben dem in die Höhe steigen einen schiesen Winkel macht, welcher um so mehr schieser wird, je höher die Kolbenstange steigt: weil aber ben einer schiesen Wirkung ein

Theil der Kraft verloren gebet; so muß dieselbe so wenig freigend, aldes nur immer möglich ift, angebracht werden, nebstben druckt sich auch der Rolben ben einem ichiefen Stoß zu febr an ben Stiefel, wodurch nicht nur allein die Reibung vermehrt, fondern auch die Maschine selbst beschädigt wird. Wenn die Rolbenstange zu boch freigt; fo kann der Raum zwischen ibr und dem untern Bentile durch die Saugerobre nicht geschwinde genug mit Waffer angefüllt werden, folglich verbliebe zwischen der Oberfläche des Wassers und dem Rolben nicht nur ein unnuser, sondern auch schädlicher leerer Raum, welches durch minderes Steigen des Rolbens verhindert wird. Wenn jum Bepfviele, eine Quantitat Waffer von 41 Pfund ben jedem Zuge der Rolbenstange unter einer Bobe von 3 Schub gehoben wurde, fo mußte unter der halben Sobevon 14 Schub die Salfte von 204 Pfund geboben werden. Da es nun dem Druckwerke guträglicher ift, wenn fich die Rol= benstange nicht hoch bewegt, so folgt, daß es besser ift, die Geschwindigkeit der Bewegung zu vermehren , und die Bobe des Bebens in eben dem Berbaltniffe zu permindern: Allein bierin muß nicht zu weit gegangen werden, indem, wenn fich die Rolbenstange zu geschwinde bewegt, nicht nur allein die Meibung des Kolbens mit der innern Flache des Stiefels ju groß wird, sondern auch ein schadlicher leerer Raum unter dem Kolben entstehen wurde, weil zum übergange des Wassers in der Squaerbbre durch das Ventil in den Stiefel eine der Geffalt der Saugerbbre angemessene Zeit erfordert wird, außer welchersich der Stiefel nicht geborig anfullen fann, weil die Bewegung des Kolbens zu fchnell ift. - Bur Probe wird fol= gender besonderer Fall gegeben. Es soll durch ein Druckwerk mit einem Stiefel das Wasser 30 Schuh hoch der Gestalt gehoben werden , daß alle Minuten 210 Kannen herauf geschafft werden, und die hebende Kraft beträgt 412 Pfund. Wenn nun der Durchmesser der Rohre auf die vorhin gezeigte Art gesucht wird, so werden sich ungefähr 5 Zoll ergeben. Das Gewicht einer Kanne Wasser ist 2 Pfund, mithin beträgt die Quantitat des Wassers eine Schwere von 420 Pfund. Der Kolben soll in einer Minute 20 Mahl auf = und niedergehen, mithin wird die Quantitat des Waffers durch 20 getheilt, wodurch die Quantitat des auf einmahl gehoben werdenden Waffers mit 21 Pfund erhalten wird, welches Gewicht den Rubikschuh mit 70 Pfund angenommen, 300 Aubikzoll beträgt. Um nun auf diefe Quantitat Waffer, welches auf ein Mabl geboben werden foll, das Steigen des

Rolbens zu finden , wird die Maffe mit der Grundflache des Colinders getheilt, wodurch bennahe 15 Boll fur deffen Sobe erhalten wird, der Stiefel felbst aber fann 16 3oll boch gemacht werden. Von der Starke oder Dicke, welche die Stie feln und übrigen Abhren an den Wasserpumpen entweder von Rupfer oder Blen der Dauer wegen haben muffen, gibt Belidor in dem erften Theile dritten Buch dritten Kapitel vom Jahre 1743, Seite 89 und 90 zwen Tabellen, welche fur blenerne und kupferne Röhren in Ansehung ihrer Mündungen bis auf 20 Boll und in Ansehung ihrer Sohen bis auf 400 Schuhe auf das genaueste berechnet sind, um den Runft= oder Rohrenmeiftern ben Angebung der Starte der Stiefeln und Dicke der blevernen oder kupfernen Abbren die Mube zu erleichtern , woben aber noch bevgefügt wird, daß in diesen Tabellen eine Linie oder 🕂 Zoll nicht in 12 fondern nur in 6 Punkte eingetheilt ift, damit die fast unmerklichen kleinen Theilchen , welcher fich in der Praxis felbst nicht bedienet werden konnte, vermieden nurden. Weil aber ber der Berechnung diefer Tabellen angenommen worden fen. als hielte der Widerstand der Rohren derjenigen Wirkung des Gewässers, welche fie aus einander zu reiffen fuchte, bennabe das Gleichaemicht; fo fen ben ihrem wirkli= den Gebrauche die Starte der Robren und die Dicke der Stiefeln um die Salfte von dem, was die Zahl in der Tabelle anzeiget, zu vermehren. Wenn zum Bens spiele die Wassersaule 180 Schuh boch ware, und der Diameter des Rolbens betruge 8 30ll, fo zeige die zwente Tabelle, daß die Starke des Rupfers am Stiefel 4 Linien betragen muffe, nach vorber gegangener Erklarung aber muffe der Starke des Metalls am Stiefel anstatt der 4 Linien vielmehr 6 Linien gegeben werden. 🦠

	Röhren aus Bley.												
Die D	Die Diameter der Rohren in Zollen.												
Die Sohe der Rohre.	2	4	6	8	10	12	Die Höhre	2	4	6	8	10	12
	Die Starte oder Diche ber Robren							Die Starte oder Dice der Rohren					
Shuh.		in Li	nien u	nd Vu	nften.		Schuh.	in Linien und Punkten.					
10	= 1	= 2	= 3	= 4	= 5	1'=	110	Ι.5	3 4	53	7 5	2 9 1	11 3
2,0	= 2	= 4	1 =	1 2	14	2 =	120-	2 =	4 =	6 =	8	= 10 =	12 =
.30	= 3	1 =	13	2 =	23	3 =	1,30	2 1	4 2	63	8 4	10 5	13 =
40	= 4	1 2	2 =	24	32	4 =	140	22	4 4	7 =	9 9	11 4	14 =
50	= 5	14	23	32	41	5 =	150	23	5 =	73	10 :	12 3	15 =
бо	1 =	2 =	3 =	4 =	5 =	6 =	160	24	5 2	8 =	10 4	13 2	16 =
70	1 1	2 2	33	44	5 5	7:=	170	25	5 4	83	11 5	14 1	17 =
80	12	2 4	4 =	52	64	8 =	180	3 =	6 =	9=	12 =	15 =	18 =
90	13	3 =	43	6 =	73	9 =	190	3 1	6 2	93	12 4	15 5	19 =
100	1 4	32	5 =	64	8 2	10 =	200	3 2	6 4	10 =	113 2	16 4	20 =

Diese Tabelle ist nur bis hierher aus dem Belidor genommen, weil durch eine einfache Addition auf jede Sohe und Mundung der Rohre ihre erforderliche Starke in Blen gang leicht und ohne alle Muhe kann gefunden werden, indem nur zu den vorstehenden Maßen der erste Ansat des Maßes hinzu addirt werden darf. Zum Benspiele: Die Abhre ist 100 Schuh hoch und hat eine Mundung von 2 Zoll. Diese erfordert nach der Tabelle eine Starke von 1 Linie 4 Punkten, um nun die Starke der Rohre fur 110 Schuh Bohe zu finden, so darf nur die Starke der Rohre von 10 Schuh Sobe mit 1 Punkt hinzu addirt werden, so zeigt in der Tabelle die Sohe von 110 Schuh die Starke der Rohre mit 1 Li= nie 3 Punkten. Eben so ist es das nahmliche, die Höhe der Rohre von 290 Schuh fordert zu einem Diameter von 12 Zoll in der Mündung 19 Linien Stärke des Bleves; wenn nun fur 200 Schuh Sohe der Rohre mit der nahmlichen gwolfzol= ligen Mundung der erste Ansat von 10 Schuh Sohe mit der fur die Mundung von 12 Zoll erforderlichen Blendicke von 1 Linie hinzu addirt wird; so zeigt die Tabelle, daß fur 200 Schuh Hohe der Rohre ben einer Gußmundung von 12 30U zur Dicke oder der Starke des Bleges 20 Linien erfordert werden. — Die zweyte Tabelle hingegen, wird wegen ihres ungleichern Verhaltnisses, in welchem die Starke oder Dicke der kupfernen Rohren in Ansehung ihrer Mundungen bis

auf 20 Zoll und in Ansehung ihrer Höhen bis auf 400 Schuh berechnet ist, ganz, so wie sie Belidor gibt, mitgetheilt.

Die Diameter der Röhren in Zollen.													
5 she 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	Sobe 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20												
der Rob: Die Starte oder Dicke der Robren	Nob. Die Starte oder Dicke der Rohren												
Robe Die Starke oder Dicke der Robren in Linien und Punkten.	ren. in Linien und Bunften.												
Sauh	(⊕ chut)												
10 = 1 = 2 = 1 = 1 = 2 = 2 = 3 = 3 = 3	210 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 7 7 8 1 9 2 10 3 1 1 4 2 2 0 1 1 2 3 3 4 4 5 6 1 7 2 8 3 9 5 11 = 12 1												
20 1 2 3 3 3 4 5 5 5 1 5 1 1 1 2 1 3 1 4 5 1 1	230 1 2 2 3 3 5 5 1 6 2 7 4 9 4 10 1 11 3 12 5												
30 = 1 = 2 = 3 = 4 = 5 1 1 2 3 1 5 2 = 2 1	240 1 2 2 4 4 = 5 2 6 4 8 = 9 2 10 4 12 = 13 2												
50 2 3 5 1 1 2 1 4 2 2 1 2 3 2 5 2 4 2 2 4 2 2 3 2 5 2 2 4 2 3 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5	250 1 2 2 5 4 1 5 3 7 5 8 2 9 4 1 1 1 1 2 3 1 3 5 2 6 0 1 3 2 5 4 2 5 4 7 1 8 4 1 0 1 1 1 3 1 3 5 1 4 2												
60 * 2 = 4 1 = 1 2 1 4 2 = 2 2 2 4 3 1 3 3 3 5 5 70 = 2 = 5 1 1 1 3 2 = 2 2 2 4 3 1 3 3 3 5 5	270 1 3 3 = 4 3 6 5 7 3 9 = 10 3 12 = 13 3 14 5												
80 = 3 = 5 1 2 1 5 2 1 2 4 3 1 3 3 4 = 4 3													
90 = 3 1 = 1 3 2 = 2 3 3 = 3 3 4 = 4 3 5 = 100 = 3 1 = 1 4 2 1 2 5 3 2 3 5 4 3 5 = 5 3													
110 0 4 1 1 1 5 2 3 3 1 3 4 4 2 4 5 5 3 6	310 1 4 3 3 5 1 6 5 8 4 10 2 12 5 13 5 15 3 17 5 320 1 5 3 2 5 2 7 1 8 5 10 4 12 3 14 1 16 5 17 2												
120 4 1 2 2 2 2 4 3 2 4 3 4 4 5 2 6 8 6 4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
140 = 5 1 3 2 2 3 1 4 = 4 4 5 3 6 1 7 = 7	5 340 1 5 3 5 5 4 7 3 9 3 1 2 13 1 15 1 17 5 18 4												
150 5 1 4 2 3 3 2 4 1 5 3 5 5 6 4 7 3 8													
100 5 5 2 4 3 3 4 3 5 6 4 7 3 8 9 9	5 300 2 4 1 6 1 8 1 10 2 12 2 14 2 16 3 18 3 20 2												
180 1 = 2 = 3 = 4 = 5 = 6 = 7 = 8 = 9 = 10	380 2 1 4 1 6 2 8 3 10 3 12 4 14 5 16 5 19 5 21 5												
199 1 7 2 1 2 1 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 3 3 3 3	3 390 2 1 4 2 6 3 8 4 10 5 13 = 15 1 17 2 19 3 21 3 400 2 1 4 3 6 4 8 5 11 1 13 2 15 3 17 5 20 = 22 =												
200 1 1 2 1 3 214 3 5 3 0 4 7 5 18 5 110 5 11													

Die hier in Ansehung des Aupfers angegebene Stårke oder Dicke der Nöhren und Stiefeln kann auch zu Köhren und Stiefeln aus Messing, wie dasselbe
in den österreichischen Erbstaaten erzeugt wird, angewendet werden. Die Reduzirung des k. Pariserschuhes auf den Wienerschuh wäre überstüssig, weil die Reduction desselben schon in der Natur liegt, indem der Pariserkubik- oder Körperschuh 72 Pariserpsunde Wasser in sich enthält; der Wienerkubik- oder Körperschuh aber nur zwischen 56 und 57 Wienerpsunde in sich enthält; so ist auch
das in der Tabelle in Kücksicht des Wasserdruckes nach der größern Quantität
desselben im größern Längenmaße bestimmte Verhältniß der Stärke oder Dicke
des Metalls ben minderer Quantität des Wassers in Kücksicht desselben Druckes, das der Schwere des Wassers verhältnißmäßige kürzere Längenmaß in
der bestimmten Stärke oder Dicke ohne weiters anzunehmen.

Belidor gibt auch in Rucksicht der Wasserleitung in seinem ersten Theile, vierten Buch, im fünften Kapitel in der Auflage vom Jahre 1743, Seite 47 S. 1454 daß Mariotte im Ansange des vierten Theils seines Buches von der Be=

wegung des Waffers bewiese, daß, wenn zwen Wafferstrahlen von verschiedenen Soben find, ihr Sobenverluft von den Quadraten der Soben diefer nabmlichen Wasserstrable in einerlen Verhaltnisse frunde, das ift : wenn der erste Wasserftrabl doppelt so boch ffeigt, als der andere fteigt. Sobald also die Sohe eines Wasserstrables, und auch der Verluft der Sohe desselben bekannt sen, so ware es leicht, wenn die Sobe eines andern Wafferstrables gegeben wurde, den Berluft der Sobe desselben, und folglich auch die Sobe seines Sammelkastens zu finden, indem die Erfahrung gebe, daß ein Sammelkasten von 5 Schuh 1 Boll Bobe, einen 5 Schub hoben Wasserstrahl gibt, insofern nahmlich das Wasser in dem Sammelkaften beständig auf einerlen Sohe unterhalten wurde, und dasselbe in dem Rohrwerke, in welchem es fortgeleitet wird, ohne allen Zwang fortlaufen, und in vollkommener Gleichheit der Rohrenmundung bis an die Gußmundung gelangen konne. S. 1455 nimmt fodann Belidor fur eine gewisse Regel an , daß nahmlich der Verluft der Hohe eines 5 Schuh hohen Wafferstrahles einen einzi= gen Joll beträgt, woraus zum Benspiele der Verluft der Sohe eines 20 Schuh hoben Wafferstrahles gefunden werden konnte, wenn folgender Bergleichsfas angenommen wurde. Wie sich das Quadrat von 5 Schuh, nahmlich, 25 Schuh zu dem Quadrate von 20 Schub, nahmlich 400 Schub verhalt: eben so verhielt sich auch 1 zu dem gesuchten vierten Berhaltnifgliede, fur welches die Berechnung 16 Boll gebe. Folglich fen flar, daß zu einem 20 Schuh hohen Wasserstrable der Sammelkasten auf eine Sohe von 21 Schuh 4 Zoll elevirt werden musse. Hier= zu dient folgende Tabelle:

Von der Höhe der Wasserstrahle in Ansehung der Höhe ihrer Reservoirs oder Sammelkasten.

Refer	voir.	Wassers frahl.	Refero	oir.	Wasser= strahl.	Reserv	oir,	Wasser. frabl.	Reserv	Wasser. ftrahl:	
	j ó h	e,	3	5 0 6	٤.	Sobe.			ற் o் b €.		
Ĩ,	II.	I.	. I	II.	1.	I.	II.	I.	Ι	11.	I.
5	1	5.	33		30	65.	Ì	55	101.	4	80-
10	. 4	10	39	1	35	72 (60	109	1	85
15.	. 9.	15.	45	4	4.0	79	1	65.	117		90
21	4	20	5.1	9	45	86	4	70	125	3	95
27	1	25	5.8	4.	5,0	93	9	75	133	4	roo

Aus vorher erklärter Berechnung ist für einen höher erforderlichen Wassersstrahl die nöthige Erhöhung des Wasserkastens ganz leicht zu ersinden, wozu in Rücksicht des Wasserdruckes das Längenmaß aus der schon vorhin angegebesnen Ursache ben dieser Tabelle von dem königl. Parisers auf den Wienerschuh zu reduciren überstüssig ist, weil sich immer eines gegen dem andern verhält.

Belidor gibt im ersten Theile, vierten Buche, fünften Kapitel vom Jahr 1750, Seite 54 folgende Tabelle, wie sich die Diameter der Leitröhren zu den Diametern der Gußmündungen in Ansehung der Höhe der Wasserbehälter oder Resservoirs verhalten sollen. Diese Tabelle ist in Ansehung der Leitröhren von 2 bis 12 Joll in dem Diameter ihrer Mündungen mit dem Diameter der auf diese Stärke erforderlichen Gußmündungen nach der Höhenlage des erbauten Wassserbehälters oder Reservoirs von 5 zu 5 bis 100 Schuh berechnet. Weil aber zum allgemeinen Gebrauche ben Wirthschaftsgebäuden wohl nicht über sechszöllige Leistungsröhren vorfallen, so wird die Tabelle in Rücksicht der Höhe der Wasserresservoirs nur von 5 zu 5 bis 60 Schuh, und in der Mündung der Leitröhren von 2 bis 6 Joll angeführt, welche eben aus vorhergehend angegebenen Ursachen keisner Reduction bedarf.

		Diame	ter der	Leitr	dhren.			Diameter der Leitrohren.						
Hôhe des Refer=		,	3 0	[[•		Hohe des Refer=	3 0 (1.						
poirs.	2	2 1	3	4	5	6	voirs.	2	2 1/2	3	4	5	6	
Shuhe.	Diam	eter de	r Gußi	nhndu	ug in L	inien,	Schuhe.	Diameter der Gußmundung in Linien,						
5	7	8	10	14	17	21	35	4	5	6	8	11	13	
10	6	8	9	12	15	18	40	4	5	6	.8	10	12	
15	5	6	8	10	13	16	45	4	5	6	8	10	12	
20	5	6	7	10	12	15	. 50	. 4	5	6	8	10	12	
25	4	6	7	9	12	14	55	3	4	5	7	9	11	
30	4	5_	7	9	11	13_	бо	_3_	4	_5	7	9	11	

Diese Tabelle dient eigentlich, zu zwey bekannten Satzen den dritten proportionirten Satz zu sinden. Zum Beyspiele: der Wasserbehalter ist bekannt, daß derselbe 25 Schuh hoch stehet, und der Diameter der Gußmundung des Spring-rohres, zu welcher der Wasserstrahl heraus fährt, ist mit 6 Linien auch bekannt; mithin ist der dritte unbekannte Satz der Diameter der Wasserleitungsröhre auf

folgende Art gu finden. In der erften Colonne wird die Bobe des Refervoirs mit 25 Schub, und in der Querreihe die Mundung von 6 Linien aufgesucht, die über Diefer Colonne stehende Zahl 21 3oll gibt den Diameter der Leitrohre in Zollen. Aft aber die Hohe des Wafferbehalters von 30 Schuh, und der Diameter der Wafferleitungsrohre mit 63oll bekannt; mithin foll durch den dritten Sat der Dia= meter der Gußmundung bekannt werden, wie groß dieselbegemacht werden kann. Hierin wird die Bahl 30 in dem Sobenmaße der Reservoirs, dann die Bahl 6 in den Diametern der Leitrohren aufgesucht. In der Colonne der 6 3oll wird sodann bis auf die Zeile von 30 Schuh herab gegangen, welche 13 Linien fur den Diameter der Gußmundung am Springrohre gibt. Ift aber der Diameter der Bugmun= dung des Springrohres mit 15 Linien, und der Diameter der Leitrohre mit 5 3oll befannt; fo foll der dritte unbekannte Sat die Bobenlage des Refervoirs geben. In diesem Kalle wird in dieser Labelle am ersten der Diameter der Leitrohre mit 5 30ll aufaesucht, und in diefer Colonne wird bis zur Zahl 15 abwärts gegangen, welche den Digmeter der Gußmundung vom Springrohre mit 15 Linien gibt. Um nun die Sohe des Wafferschapes zu finden, muß in der nahmlichen Querlinie die in der ersten Colonne stehende Zahl aufgesucht werden, welche mit 10 Schuh die Sobe des Refervoirs gibt. Soll aber der Wafferstrahl mit diesen bekannten Mun= dungen der Leitungs= und Gufröhren, auch die erfundene Sohe von 10 Schub er= reichen; fo muffe die Anlegung des Wafferschapes, Kaften oder Refervoirs vorher mit der Tabelle; von der Bobe der Wasserstrahle in Ansehung der Bobe ihrer Refervoirs oder Wasserkasten verglichen (combinirt), und nach dieser Bestimmung derselbe in der erforderlichen Sohe erbauet werden, welche Tabelle somit für eis nen 10 Schuh hohen Wasserstrahl, die Sohe eines Reservoirs von 10 Schuh 4 30 U bestimmt. S. 1475 und folgend fagt Belidor, damit die fpringenden Wafferstrable ihre möglichste Bobe auch wirklich erreichen, muffe wohl in Acht genommen werden, daß die Pagage des Waffers am Ausfluffe des Wafferbehalters, und Eingange in die Leitrohren nirgend einen Anftand oder Aufenthalt antreffe, fo, daß es etwa durch einen engern Raum hindurch muffe, als die Leitrohren von fich felbst weit waren, wie folches oftmahl von Seiten der Ventile zu geschehen pflege, die man dort selbst anzuordnen gewohnt fey. Man muffevielmehr den Ginfluß oder den Ort, wo das Wasser in die Leitrohren einfließt, erweitern oder ausschweifen, damit das Ven=

tile wenigstens 230U im Diameter größer wurde, als der Diameter der Leitrobre ift. Es gebe auch Falle, daß von mehreren unterschiedlichen Quellen das Wasfer zur Ersparung mehrerer Leitrohren zur Fortführung desselben bis an jenen Ort, wofelbst dasselbe den anguordnenden verschieden springenden Strahlen vertheilt werden folle, in einer Leitungsrohre fortgeführt werden muß, indem fouft die Anzahl der Leitrobren gewaltig vermehrt werden wurde, mit denen doch fo rathfam zu Werke gegangen werden muffe, als es nur immer thunlich fenn wolle. In diesem Kalle muffe der Diameter dieser einzigen Robre, nach den Diametern oder Weiten aller der Armrohren, welche ihr Waffer zusammen in diese einzige Rohre führen, proportionirt bestimmt werden, damit das Waffer in diefer einzigen Rob= re eben fo fren und ungezwungen fortlaufe, wie es vorher in den Armrohren gelaufen ift. Bum Benspiele : es find dren besondere Robren, von welchen jede von einer besonderen Quelle herstammt, wovon die erste 4 3oll, die zwente 6 3oll und die dritte 7 Zoll in der Lichte weit ware. Diese dren Rohren sollen ihr fortlei= tendes Wasser in eine einzige Sauptleitungsrohre geben, welche eben so gut alles berben laufende Waffer fort leite, als diefedren zusammen genommene Rohren Waffer in fich enthalten, und jede fur fich allein fort geleitet habe. Das Verhaltniß des Diameters von der Hauptleitungsröhre zu den Diametern der dren Armröhren fen aus den Quadraten der vorbin angegebenen Mundungen nahmlich 16, 36 und 49 auf folgende Art zu erhalten. Diese dren Quadrate werden zusammen adbirt, welche eine Summe von 101 geben; aus diefer Summe fen fodann die Quadratwurzel auszuziehen, welche ungefahr 10 Boll fur den gesuchten Diameter der Sauntleitrobre gibt. Auf eben die nahmliche Art fen auch das Berhaltniß der Rohrenmundung ben Anstechungen derselben zu finden. Bum Benspiele : die Leitungerbhre, welche angestochen werden foll, fen im Diameter o Boll weit, und die Rebenrohre, mittelft welcher die Leitungsröhre angestochen werden folle, fen im Diameter 5 Boll weit. Um nun die Weite des Diameters der Abbre ju finden, mittelst welcher das nach der Anstechung erubrigte Wasser fortzuleiten sen, mußten die bekannten Diameter 5 und 9 zu Quadraten erhoben, dann das min= dere Quadrat von dem größern abgezogen werden. Wenn nun das Quadrat 25 aus der Bahl 5 von dem Quadrate 81 aus der Zahl gabgezogen wird; so erubrigt die Zahl 36. Die Quadratwurzel aus dieser Zahl 36 gebe sohin 7 Zoll 5 Linien

jum Diameter der Leitungsröhre, mittelst welcher das durch die Anstechung ersübrigte Wasser von der ersten Röhre weiter fort geleitet werden könne. Der Diasmeter aber sep etwas größer zu machen, als ihn hier die Berechnung gebe, weil die kleinen Röhren, welche eine enge Mündung haben, mehr Flächengehalt oder eine größere Fläche besäßen, folglich auch nach Verhältniß mehr Frietion verursachten, als jene Röhren, welche eine weite Mündung führen. Eben so vershielte es sich auch bey mehreren Anstechungen an einer Röhre. Zum Benspiele: die Hauptleitröhre habe eine Mündung von 10 Zoll, und man verlange zu wissen, wie viele Röhren von 3 Zoll in der Mündung an die Hauptröhre angestochen werden könnten. In diesem Falle wären ebensalls die bekannten Diameter ins Quadrat zu stellen und das größere Quadrat, nähmlich 100, durch das kleinere Quadrat 9 zu theilen, oder zu dividiren, wodurch die Zahl 11 erhalten würde, welche die verlangte oder gesuchte Quantität oder Anzahl der Anstichröhren bessstümmt.

Diese Tabellen sind vorzüglich dienlich, die wechselfeitigen Verhaltnisse so= gleich ohne aller Muhe zu finden, welche sich auch wirklich gegen einander der Gestalt verhalten, wenn auf die sich in der Praxis oder Ausübung ben Wasser= leitungen ergebenden Sindernisse nicht gesehen wird. Daher pflegt man in der Praxis oder Ausübung diesen Wasserleitungshindernissen dadurch nach Möglich= keit vorzubengen, daß der Terrain in Rücksicht seiner mehr und minder kubirten oder ungleichen, unebenen Lage und Entfernung des Wasserschapes von der Gußmundung der Klafter nach in mehr und wenigere Strecken eingetheilt wird, nach welcher Anzahl von den bestimmten mehrere Rlafter betragenden Strecken die Leitungsröhren sich von der Gußmundung an um 3 auch wohl 6 Linien in ihren Mundungen oder Diametern bis zum Wasserschaß, Reservoir oder Wasserkaften vergrößern, oder umgekehrt sich vom Reservoir an durch die bestimmte Strecken= abtheilung bis zur Gußmundung um 3 auch wohl 6 Linien vermindern, damit die sich einschleichenden Sindernisse durch den naturlichen Druck des in einer weitern Rohre mehr enthaltenen Wassers, und die sich in engern Rohren erge= benden Sinderniffe überwältigt werden.

Die meisten Druckwerke haben den Fehler, daß der Durchmesser der Steig= robre kleiner ist, als der Durchmesser des Stiefels, woraus folgendes Hinderniß

entstehet: das Wasser, welches durch den Kolben aus der Kolbenrohre oder Stiefel, in die Steigrohre getrieben wird, nimmt in derfelben nothwendig eben fo viel Raum ein, als in dem Stiefel: Ift nun die Steigrohre enger, so muß das Was= fer hober fteigen, das ift: das Wasser muß fich geschwinder bewegen; zu einer ge= schwindern Bewegung aber gehört mehrere Kraft, folglich muß ben ungleichen Durchmeffern die Rolbenftange, um das Waffer zu beben, nothwendig mehrere Gewalt ausüben, als wenn die Durchmeffer gleich find. Daber muffen, wenn ben einem Druckwerke nur ein Stiefel und eine Steigrohre angebracht ift, die Durchmeffer von dem Stiefel, der Sauge- und Steigrobre vollkommen gleich fenn. Werden aber ben einer Steigrohre zwen Stiefeln angebracht, welche wechselsweis in die= felbe wirken, fo darf die Steigrohre nur fo weit fenn, als einer von den zwen Stiefeln weit ift, weil nur ein Stiefel zu der Zeit das Wasser hebt , in welcher der andere Stiefel das Wasser aus der Saugerohre empfangt. Sollen aber mehrere Stiefeln zu einem Druckwerke verwendet werden, fo muß der Durchschnitt ber Steigrohre fo groß fenn, als die Summe der Durchschnitte aller jener Stie= feln groß ist, welche das Wasser zugleich beben.

n. Das Feuer kann ben einer entstandenen Feuersbrunft auf eine drenfache Art geloscht werden, und zwar erftens wird durch eine schnelle Bewegung der Luft die Flamme von dem brennenden Korper losgeriffen, welches ben einem entzundes ten Schorstein (Rauchfang) durch das Sineinschießen erzielt werden kann. 3megtens durch die Beraubung der Luft. Zur Fortdauer der Klamme wird Luft erfor= dert: Wenn nun dem Feuer die Luft benommen wird, so loscht die Flamme sogleich aus, welches auf eine doppelte Art geschehen kann, a) wenn in einem bren= nenden Schorsteine mittelft angebrachter Klappen oder Kallen, wodurch der Schorftein bedeckt werden kann, oder durch Ausschoppung desselben mit naffen Sacken, Ropen und dergleichen der außeren Luft der Jugang verwehrt wird, fo erstickt die Flamme auf der Stelle. b) durch Schwefeldampfe, weil die Schwe= feldampfe die Schnellkraft der Luft vertilgen, und somit dieselbe außer Stand se= pen, die Flamme erhalten zu konnen. Wenn alfo eine hinlangliche Quantitat Schwefel angezundet, und der Dampf davon in den Schorftein gelaffen wird, fo ift das Feuer am leichtesten und geschwindesten gedampfet. Drittens durch · Wasser, welches wieder auf eine drenfache Art zur Loschung des Keuers angewen=

- det werden kann. a das Waffer wird ploplich in Tropfen aufgelost und mit Gewalt gegen den brennenden Korper getrieben. Diefes geschieht durch Schieß= pulver, welches innerhalb eines mit Waffer angefüllten Raftens durch eine Brand= rohre entzundet wird, wodurch das Waffer ploglich in Dunfte aufgelost und auf einen Schlag das Teuer ausgeloscht wird. Vor einigen Jahren sollen in Schweden hiervon merkwurdige Proben gemacht worden fenn. 6 durch das Gießen mit Eimern, welches mittelft lederner Eimer geschiehet, ben großen Feuersbrunften aber nicht hinreichend ist; und endlich o durch das Werfen des Wassers in einem ftarken Strable, welches durch die fo genannten Feuerspripen geschiebet. Die allgemeine Ginrichtung einer Feuersprite ift eine aus einem beweglichen Druckwerke bestehende Sprife, in welcher das Wasser durch eine bewegliche Rohre zur Lofchung des Feuers fehr boch gespritt werden kann. Bevor also zur Eintheilung einer Feuersprite geschritten werden kann, muß vorher der Begriff einer Sprite bekannt gemacht werden. Eine Sprife Plan CII. Fig. 5 bestehet aus einem mit einem Rolben o versehenen hohlen Cylinder a, b. Wenn nun der Rolben o, welcher wie ben einem Druckwerke massiv ift und die innere Sohlung des Cylinders ganz ver= fchließt, fich in der Stellung d befande, der Raum d, e aber mit Waffer ange= fullt fen, und der Rolben c murde von d bis e herunter getrieben; so mußte, wenn die Öffnung des Cylinders b, e, f mit dem Cylinder gleich mare, das Waffer, ohne auf seine eigene Schwere zu sehen, in eben der Zeit, in welcher der Rolben c den Raum d, e durchlauft, in den gleich großen Raum e, g, h, i ge= trieben werden. Da aber der Enlinder a, b ben b, e, f verschlossen ist, und ei= ne Rohre von e bis h heraus gehet , von welcher der Durchmeffer vier Mahl fleiner als der Durchmeffer des Cylinders a, b ift, folglich muß auch der Wasserin= halt der Rohre e, h sechzehn Mahl kleiner senn als der Wasserinhalt des Enlinders a, b von d bis e ift, weil sich die Enlinder von gleicher Sohe gegen einander wie die Quadrate ihrer Durchmeffer verhalten. Sollte aber die Rohre e, h den glei= chen Wasserinhalt, wie der Cylinderd, e haben, so mußte sie sechzehn Mahl langer fenn als der Enlinder d, e lang ift, weil die Soben gleicher Enlinder von unglei= chen Grundflachen den Grundflachen umgekehrt proportionirt find. Wird dang der Kolben c aus d in e herunter getrieben; so wird alles das Wasser, welches fich in dem Cylinder d, e befindet, in die Rohre e, h getrieben, indem aber das

Q

Waffer einen fechzehn Mahl größern Raum durchlauft, bas ift: weil die Beweauna zu gleicher Zeit geschiehet, bewegt sich das Wasser in der Rohre e, h sechzehn Mabl geschwinder, als sich dasselbe in dem Enlinder d, e bewegt; folglich muß das Wasser aus der Öffnung h mit der Gewalt heraus sprigen, welche so groß ist, als das Produkt der Geschwindigkeit 16 in der Masse des Wassers ift. Soll aber eine folche Sprite gefüllt werden, fo wird das Ende der Rohre h in das Waffer gehalten, und der Rolben ein die Sohe gezogen, wodurch das Waffer durch den Druck der Luft hineingezogen wird. Diese Spripen werden Sandspripen ge= nannt, und konnen, wenn sie groß genug sind, ben Feuersbrunften in den 3immern mit Vortheil gebraucht werden; allein zur Loschung eines heftigen Keuers find diese Sprigen nicht hinlanglich, sondern es werden dazu Sprigen mit einem vollständigen Druckwerke gebraucht. Die nothwendigsten Theile einer Feuerspriße find a ein Ressel, welcher zu bewegen ist, b ein beguem angebrachtes Druck= werk und e eine in allen Lagen bewegliche Gufrohre. Alle Feuerspripen konnen in Absicht auf das Druckwerk in zwen Classen getheilt werden, und zwar a ha= ben fie entweder bloße Stiefeln oder baußer den Stiefeln noch einen Windkeffel, in welchen die Luft zusammen gedruckt wird, und durch ihre Schnellfraft die Gewalt des Strahles vermehrt. Die Feuerfprigen mit blogen Stiefeln haben ent= weder nur einen Stiefel, welche aber nicht viel taugen, weil fie das Waffer ruck= weis fpripen, oder fie find mit zwen Stiefeln verfeben, ben diefen werden die Rol= benftangen entweder durch Bebel gehoben, oder fie werden durch Schieben beweat, woben entweder ein in der Mitte an einer Welle beweglicher Bebel ift, oder es find zwen am Ende bewegliche Bebel. Plan CII. Fig. 7 feult eine vollständige zwenstiefliche Feuersprite vor, wovon Fig. 6 der Grundriß ift, und die Rolben= stangen durch Sebel bewegt werden. a ift der Ressel, welcher auf einem Wagen= gestelle mit vier Radern b ftebet. Der Reffelift durch die durchlocherte Scheide= wand c abgetheilt. In den Theil a wird das Wasser hinein gegoffen, in den ans dern Theil aber werden auf das Querholz d, welches die Bank genannt wird, Die Stiefeln e und f gestellt, an den Stiefeln e und f wird eine gabelformige Rropfrobre g angebracht, an welche die Steigerobre hnebst der beweglichen Bußrohre i geftellt wird. Die Steigerohre h wird mittelft der eifernen Stange k auf= recht gehalten, welche an den eisernen gabelformigen Stangen 1 befestigt wird.

Die Rolbenstangen m find an den Sebeln n befestigt, welche in o an einer be= weglichen Welle p fest siten, und in m wechselsweise gehoben werden. Die Sebel bewegen fich zwischen den doppelten eisernen oben geschlossenen Stangen I, welche verhindern, daß die Sebel nicht zu boch gehoben werden konnen. Die bewegliche Gußröhre ist entweder mittelft eines ledernen Schlauches an der Steigerohre befestigt, oder sie ist mittelft Schraubwerke an derselben fest gemacht. Der le= derne Schlauch wird durch eine hohle meffingene Schraube an die Steigerohre angeschraubt. Am Ende des Schlauches ist eine messingene Schraubmutter fest, in welche Form die mit einem Sahne versehene messingene Gußröhre eingeschraubt wird: das Wasser sprist heraus so bald der Sahn geoffnet wird, und kann ihr fomit alle mögliche Richtung gegeben werden. Die Ginrichtung der Gufrohre mit Schraubwerk bestehet aus dren Theilen, und zwar Plan CII. Fig. 8 aus dem untern Stude f, g, woran sich der Korb a,b, c,d befindet, aus der Knierohreu, h, i, k und aus dem Aufsaße s, m, woran auch der Korb n, o, p, q befindlich ift. Um den Mechanismum diefer Bewegung deutlich zu machen, muß die Verschiedenheit der Bewegung dieser Rohre bestimmt und gezeigt werden, wie diese Verschiedenheit erhalten wird. Die Gußrohre muß erftens gegen alle Gegenden gedrehet werden konnen. Sierzu wird zwenerlen erfordert, a muß die Knierobre u, h, i, k sich über den untern Theil leicht drehen lassen, und b auf demselben so fest senn, daß sie durch die Gewalt des Wassers nicht losgerissen werde. Zu diesem Ende ift der obere Theil der Steigerohre, welche den unterften der Guß= rohre ausmacht, in f, h etwas dicker als in g, h und bildet unten in h einen Rand. Um diesen Theil f, h gehet der Rorb a, b, c, d, welcher Fig. 9 perspectivisch ge= zeichnet, in der Fig. 8 aber im. Durchschnitte gestellt ift. Dieser Korb, welcher aus Messing gemacht wird, ist oben in a,b weiter als unterhalb in c, d und die untere runde Öffnung desfelben muß genau an den untern Theil der Rohre g anschließen, so, daß er fich fren um dieselben herum bewegen lagt, oben in e find zwen Arme an demfelben fest, damit er durch deren Sulfe leichter gedrehet mer= den kann. Lagt fich nun die Knierohre mit diesem Korbe genau verbinden, fo muß auch diese mit ihm herum gedrehet werden konnen. Diese Verbindung wird fol= gender Geffalt erhalten: Der untere Theil der Knierbhre h,k ift inwendig glatt und just so weit, daß der obere Theil h, f der untern Rohre ohne Muhe herein

gesteckt werden kann. Von außen ift dieser Theil h,k mit Schraubengangen verfeben, die innere Boblung des Korbes aber hat hohle Schraubengange, in welche fich die Schraube h, k einschrauben laft. Wird nun die Knierbhre in die Sob= lung der Rorbes eingeschraubt; fo laßt fie fich fammt dem Rorbe durch die Sand= haben e bequem nach allen Gegenden dreben. Zweptens muß die Gufrohre ben Strahl hoch und niedrig richten: dazu wird auch wieder zwenerlen erfordert, die Verschiedenheit der Nichtung des Strahles, und die Befestigung mit der Knies rohre. a Die Verschiedenheit der Richtung der Sohe nach wird auf folgende Art: erhalten: der obere Theil der Gußrohre s, t, z ift gefrummt, fo, daß in der La= ge s, t, z der Strahl die Richtung s,y bekommt ; wird aber die Rohre herum ge= drebet, und kommt in die Lage r, t, z, fo erhalt der Strahl die Richtung r, wund da die Öffnung der Rohre s benm Umdreben den halben Rreis r,s befchreibt, fo erhalt der Strahl alle mögliche Richtung der Sohe nach. b Die Befestigung geschieht, wie schon vorhin gezeigt worden ift, durch einen messingenen an dem obern Theile der Gußrohre befindlichen Korb n,0, p, q, welcher aber fleiner ift, als der furz vorher beschriebene, und daber auch zum Dreben feine Sandhaben bat, weil er leicht mit der bloßen Sand gedrehet werden fann. Das Ende a, b der Gufrohre ift etwas langer als der Rorb n,o, p q, diefes Stuck a, b paft ge= nau in den untern Theil h, u der Knierohre: wenn diefes hinein geschoben wird, fo greifen die Schraubengange h, m in die hohlen Schraubengange des Rorbes, und so verbinden sich bende Theile fehr fest.

Werden aber die Kolbenstangen durch Schieben bewegt, so ist die Einrichstung des Ressels, der Stiefel u. s. w. eben die nahmliche, wie sie kurz vorher beschrieben worden ist, nur sind Plan CII. Fig. 10 an der viereckigen Welle dzwen Arme in e und f, woran die Kolbenstangen sich besinden, um diese Welle gehet auf benden Seiten ein starkes viereckiges Eisen, woran der eiserne Arm c besindlich ist, an diesem besindet sich die lange Schiebestange a, b, welche zur Handhabe mit Knöpsen versehen ist, und mittelst diesen hin und her geschoben wird, wodurch sich die Welle d hin und her bewegen muß, und die Kolbenstangen wechselsweise auf und nieder steigen. Dergleichen Sprißen stehen gemeiniglich auf Schleisen, und sind in Holland auch in Hamburg gebräuchlich. Die Feuersprißen Fig. 11 mit einem Windkessel haben entweder einen oder auch zwen Stieseln; beyde

aber fpriten das Waffer in einem fortdauernden Strahl. Jene mit einem Stiefel werden auf folgende Art eingerichtet. a,b,c ift eine metallene starke Rugel (Windfugel oder Windfessel) in welcher die eingeschraubte und wohl verlederte Robre g, i fast bis an den Boden reicht, in i, k ift eine bewegliche Gußröhre. An dem Wasserkessel der Spripe wird der messingene Stiefel d, e angebracht, welcher unten in d das Ventil hat, aus diesem gehet die Kropfrohre e. 1, worindas Ventil 1 ift, in die Windkugel; durch das Niederstoßen des Rolbens fwird das Wasser so wohl in die Gufröhre als in die Windkugel getrieben, und daher die in h befindliche Luft zusammen gedruckt. Ben dem in die Sobe beben des Rol= bens dehnet fich diese Luft wieder aus, druckt auf das in der Windkugel oder Windfessel befindliche Wasser, und treibt es durch die Gugrohre heraus. Daher fahrt der Strahl fort, auch ben dem in die Sobe ziehen des Rolbens zu fprigen. Weit portrefflicher aber find diese Feuerspripen mit einem Windkessel und zwen-Stiefeln, dergleichen eine das Profil Fig. 12 gibt. Diese werden die bollandischen Sprifen genannt, weil sie dort felbst meistens gebraucht werden. a,b, c, d ift der metallene colinderische Windkessel, auf welchen der frarke metallene Deckel a, b aufgeschraubt und wohl verledert wird, damit keine Luft durchziehen kann. In e, f sind zwen Stiefeln, aus welchen das Wasser durch die mit Ventilen versehe= nen Seitenröhren g, h in den Windkessel getrieben wird, dadurch wird die Luft in i zusammen gedrückt, und vermehrt durch ihre Ausdehnung die Gewalt des springenden Strables. In kift eine runde Offnung, woran entweder die Steigerbhre oder eine kurze meffingene mit einem langen ledernen Schlauche versebene Rohre eingeschraubt wird, durch welchen Schlauch das Wasser mittelft einer an= geschraubten Gußrohre springt.

o. Wenn aber das Wasser in großer Quantität herben geschafft werden sou, so ist hierzu eine Wasserkunst nothwendig. Zu einer Wasserkunst wird erfordert, daß das Wasser in großer Menge bequem gehoben werde. Die Wasserkunste konen nen in zwen Classen getheilt werden, nähmlich erstens in solche, welche das Wasser bloß aus der Tiefe heraus schaffen, und zwentens in solche, welche das Wasser nicht nur heben, sondern es auch in ein besonderes Behältniß sammeln, um es hernach in einer ganzen Gegend bequem zu vertheilen. Zur ersten Classe gehöferen die Wasserkünste auf Bergwerken, zur zwenten aber die ben Städten und andern

Orten zur Vertheilung des Waffers angelegten Wafferfunfte. - Zu einer mobil eingerichteten Wasserkunft gehort erftens ein massives Gebaude, welches auf die erforderliche Sohe aus guten Materialien aufgemauert fenn muß. 3weziens an= gemessene einfache Maschinen, durch welche das Wasser gehoben wird. Drittens ein Reservoir oder Behaltniß, worin das Wasser gesammelt wird, und viertens Rohren, durch welche das Wasser aus dem Behaltniß an alle Orte einer Gegend von verschiedener Sohe geleitet werden kann. Das Gebaude selbst kann viereckia oder rund senn, wenn es nur die gehorige Sohe und Weite bat. Die Sohe des= felben bestimmt der am hochsten liegende Ort der Gegend, wohin das Waffer ge= leitet werden foll, und diese bekannte Sohe bestimmt die Starke des dazu erfor= derlichen Mauerwerkes nach dem zum Baue vorräthig liegenden Materiale, wo= von das Nöthige im ersten Theile ben der Maurerarbeit abgehandelt worden ist. Die Weite des Gebäudes hingegen bestimmt die Gestalt der in dasselbe binein zu ftellenden Wafferkunft. Im übrigen kann ein folches Gebaude mit einer Uhr zum Rugen der in der umliegenden Gegend wohnenden oder handelnden Men= schen, auch mit verschiedenen andern Zierathen zu mehrerem Anseben des Ge= baudes versehen senn. Die einfachen Maschinen sind nur ben Wasserkunften an= zuwenden, wo das Wasser so wohl in keiner zu großen Quantitat, als auch be= fonderen Sohe zu heben ift. Jum Benspiele:

p. Eine Büschel- oder Taschenkunst (Paternosterwerk) erfordert eine nicht gar zu weite Röhre a, b, welche mit ihrem untern Theile b, f im Wasser stehet, durch welche verschiedene die Röhre ganz verschließende Körper oder Büschel e durchlausen, welche das Wasser in die Sohe heben. Zu diesem Ende wird oben in d und unten in c eine wie ein Trilling zugerichtete Welle angebracht, über welche sich die Büschel überschlagen, und durch deren Umdrehung sie bewegt werden; durch die untere Öffnung g, h der Röhre gehen die Büschel durch, fangen das Wasser in dem Raume f, h, führen es mit sich in die Sohe, und gießen es oben in a in einen Behälter, von welchem aus dasselbe in die seiner Höhren geleitet werden Gegenden so wohl in offenen als verschlossenen Röhren geleitet werden kann. Die Büschel werden verschieden gemacht. Entweder sind es Kugeln aus massivem Holze mit Leder überzogen, oder sie werden aus Leder gemacht, und mit Pferd- oder Kühhaaren ausgestopft. Bende machen aber sehr viele

Reibung. Bur Verminderung der Reibung werden Fig. 14 Salbkugeln a aus Solz gemacht, wovon der Durchmeffer aber kleiner fenn muß, als der Durch= meffer der Rohre ift, wodurch fie gezogen werden, fobin wird eine großere Scheibe b, c von ftarkem Leder aufgenagelt, welche den Raum der Rohre vollkommen ver= schließt. Diese Art hat viel weniger Reibung, und ist auch nicht so kostbar, als die erstere Art. Die beste und dauerhafteste Art von Buschelwerk aber ist, wenn Fig. 15 zwischen zwey hölzernen oder metallenen Scheiben a und b, deren Durch= messer viel kleiner als der Durchmesser der Rohre ift, eine starke lederne Schei= be c, d, welche die Robre genau verschließt, eingeklemmt, und durch eine Schrau= be e, f befestigt wird. Gesammte angeführte Arten von Buschelwerken werden mit Stricken, beffer aber durch Ketten mit einander verbunden. Die Bewegung dieser Buschelwerke geschieht überhaupt durch die Umdrehung der Welle, über welche fich die Bufchel überschlagen. Diese Welle wird nun nach Umftanden der erfordernden Gewalt mittelst Umdrehung der an der Achse der Welle angebrach= ten Rurbel entweder durch Menschen, Dieh, Tret- Bieh- oder Wasserrader bewegt. Obwohl durch Bufchelwerke das Waffer leicht und ziemlich boch gehoben werden kann; so werden sie wegen ihrer beständigen unvermeidlichen Reibung, wegen welcher sie leicht wandelbar werden, doch nur hauptsächlich an jenen Or= ten verwendet, wo der Zufluß des Wassers nicht sehr stark ift, folglich dasselbe nicht beständig gehoben werden darf. Weil nun dergleichen Maschinen auch durch Menschen und Thiere anstatt durch Wasser zu bewegen sind, so ist wegen Beur= theilung der Kraft, durch welche eine Maschine in Bewegung gesetzt werden soll, vorher nothwendig, das Vermögen der Menschen und Thiere zu kennen.

q. Das gesammte Vermögen der Menschen und Thiere beruhet auf den Muskeln und Nerven, durch deren Anspannung und Nachlassung alle Vewegungen
des Leibes geschehen. Es hängt daher das wirkliche Vermögen von einer guten
gesunden Beschaffenheit der Gliedmaßen ab, von der Gewohnheit zu arbeiten
und ben der wirklichen Arbeit von einer bequemen Stellung des Leibes. Die Gröbe dieses Vermögens läßt sich nicht anders, als durch die Erfahrung bestimmen.
Wenn ein Mensch von mittelmäßiger Stärke bis 2 und 3 Stunden unausgesett
eine Maschine bewegen soll, ohne daß die Schwere des Leibes mitwirkt, beläuft
sich sein Vermögen nicht viel über 25 Pfund, und der Raum, welchen er in ei-

ner Stunde zuruck legen kann, erstreckt fich hochstens auf 12000 Currentschuhe . . Eine ftarfere Anspannung der Nerven oder eine schnellere Bewegung ift der . Mensch überhaupt zu ertragen nicht fabig, er mag eine Rurbel umdreben oder eine Baspel treiben, ziehen oder ftoßen, gerade aus oder in einem Zirkel herum : geben. Wenn man das Vermögen eines Menschen mit dem Vermögen eines Pferdes vergleicht, kann das Pferd ungefähr so viel ausrichten, als sieben Men= schen. Das Pferd besitt nahmlich ein Vermogen, welches auf 175 bis 180 Pfund geschätzt werden kann , und die Geschwindigkeit belauft sich ebenfalls in einer Stun= de nicht über 12000 Currentschuhe. Wenn demnach ein aufrecht stehender Rund= baum oder Welle von Menschen oder Pferden in einem Birket, welcher 36 Schuh im Umfreise hat, herum bewegt werden soll, wird folches nach diefer Rechnung in einer Stunde ungefahr 333 Mahl geschehen konnen: der Raum von 12000 . Schuh kann somit fur die letten Grenzen gehalten werden, welche ein Mensch oder Pferd, wenn die Arbeit ohne Aussepen fortdauert, in einer Stunde erreichen fann, und in dem Produfte, welches erhalten wird, wenn die gedachten 12000 . Schuh mit ihrem Vermögen multipliciert werden, kann sich der größte Nachdruck porgestellt werden, welchen ein Mensch oder ein Pferd in einer Stunde immer ausüben kann. Wenn aber die Arbeit unterbrochen ift, und die Maschine wech= felsweise bald gebet, bald wieder stille ftebet, kann den Kraften eines Mannes oder Pferdes, weil fie zur Zeit des Stillstebens allezeit ausraften konnen, etwas mehr aufgeburdet werden. Die Pferde haben vor den Menschen einen großen Bor= jug im Vorwartsftoßen, die Menschen aber im Steigen. Dren Menschen, ein jeder mit einem Zentner beladen, fteigen leichter einen etwas jaben Berg binauf, als ein Pferd mit 3 Zentnern beschweret .- Wenn Menschen oder Thiere an einer Maschine arbeiten, ift überhaupt Sorge zu tragen, daß sie ben der Arbeit eine naturliche ungezwungene Leibesftellung haben ; eine unbequeme Stellung mattet Menschen und Thiere vor der Zeit ab, und laßt fie oft faum die halbe Arbeit ver= richten. Ben den Tretradern, welche von Menschen oder Biehe bewegt wer= ben, ift es offenbar, daß fie ein großes Bermogen haben muffen, indem fich die Schwere eines Mannes auf ungefahr 140 Pfund, und die Schwere eines Pfer= des oder Ochsen auf mehr Zentner beläuft. Der dermablige f. f. Rath Gr. Abbe Joseph Walcher fagt in feinem gegebenen vierten Collegio Manuscript vom ichten

Aprill 1769, daß das gesammte ungebundene Vermögen der Menschen und Thiere von den Muskeln und Nerven abbinge, und durch deren Anspannung und Nachlaffung alle Bewegungen des Leibes, und alle diejenigen Wirkungen geschehen, die ein Mensch immer verrichten konnte. Das wirkliche Vermogen bing somit ab von einer guten gesunden und ftarken Beschaffenheit der Gliedmaßen, von der Gewohnheit zu arbeiten, und ben der wirklichen Arbeit von einer beguemen Stellung des Leibes. Wie fehr der Mensch durch die mindeste Krankbeit geschwächet, wie ungemein die Rrafte durch die Ubung felbst gestärket wurden, und wie wenig ben einer unbequemen, gezwungenen Leibesstellung ausgerichtet wurde, wiffe jeder aus eigener Erfahrung. Gine Menge von Maschinen wurde durch Menschen oder Thiere bewegt. Einige aus benfelben ließen fich nicht bequem, als durch die Men= schenhande bewegen. - Die Art, auf welche der Mensch einer Maschine die Bewegung benbringt, sen nach der Beschaffenheit der Maschine fehr verschieden. Erftens, ben einigen Maschinen bliebe der Arbeiter immer siten oder stehen und ar= beite nur mit den Sanden, indem er eine Rurbel herum drehe oder einen Sasvel triebe; etwas gegen sich ziebe oder von sich stoße, nieder drücke oder aufhebe, bin und wieder oder auf= und abbewege. Zwentens, ben andern Maschinen bliebe der Ar= beiter auch auf dem nahmlichen Orte und arbeite mit den Fußen, indem er entweder mit Treten oder mit Fortstoßen eine Bewegung mache. Drittens, bey andern endlich muffe der Arbeiter immer fort geben, entweder in den Birkel berum, wenn er eine Erdwinde, einen Bruftzug oder eine Gabel triebe; oder gerade aus, wenn er eine Last nach sich ziehe oder vor sich fort stoße. Wie groß das Vermögen eines Menschen in allen diesen Umftanden sen, oder vielmehr wie groß der Nachdruck sen, welchen ein Mensch einer Maschine benzubringen vermögend ware, ließe sich nicht anders, als durch Erfahrungen bestimmen. Die Berren Sauveur, de la Bire, Parent, Borell, sa Caille, und andere hatten in diesem Stucke die genauesten Versuche angestellt, aus welchen folgende Beffimmungen ficher angenommen werden konnten, und auch angenommen zu werden pflegen. Erftens, wenn ein Mensch von mittlerer Starke eine Maschine bewege, und ben der Arbeit zwen bis dren Stunden unausgesett an= halten folle, ohne daß die Schwere seines Leibes mit arbeitete, belief sich sein wirkli= ches Vermögen oder der Rachdruck, welchen er gegen diefe Maschine ausüben konn= te, nicht viel über 25 Pfund. Sauveurrechne es hochstens auf 24 bis 25 Pfund,

de la Sire ben Belidor Wafferbaukunft S. 120, dann in den physischen Abhandlun= gen erften Theil 291, fețe es gegen 27 Pfund. Ginige ftiefen fich an diefer Beftimmung, und wollten fich nicht bereden laffen, daß das Vermögen eines Menschen sich nichthöher als auf 25 Pfund erstrecken sollte. Weil sie nahmlich öfters seben, daß ein Mann neben der Schwere feines Leibes noch eine Laft von 150 bis 200 Pfund auf den Schultern zu tragen und noch eine schwerere Last von der Erde aufzuheben vermögend sen, daber glaubten sie nicht, daß die Rraft eines Menschen ben der Bewegung einer Maschine so gering senn solle; allein diese Erfahrungen sepen richtig. De la Sire hatte einen Mann ben der Maschine stehen und eine Kurbel umdrehen laffen. Sauveur habe oben an einen Brunnen in maßiger Sohe ei= nen Rollenzug befestiget, und an dem einen Ende des Seils, welches in den Brunnen hinunter hing, verschiedene Gewichte angehangt, das andere Ende aber von einem Manne wagerecht fortziehen laffen. Andere hatten diese Versuche of= ters wiederhohlt, und viele andere eben fo genaue Versuche bengesest, und die Folgerungen waren bennahe gleich gewesen, sie kamen nahmlich alle in dem überein, daß ein Mensch an einer Maschine, welche er treiben soll, keinen großern Nachdruck auszuuben vermogend fen, als welcher ungefahr auf 25 Pfund oder ein we= nig darüber zu ichaten fen, hober konnte das Vermogen eines Menfchen ben einer Maschinenberechnung überhaupt nicht angesett werden, doch konnte aber ben dieser Beffrebung von dem Arbeiter gefordert werden, daß er zwen bis dren Stunden, ohne fich ablosen zu lassen, ben seiner Arbeit und zwar mit einer Geschwindigkeit anhalte, welche sich in einer Stunde gegen 2000 Klafter oder 12900 Schuh er= ftrede. Wenn jum Benfpiele : der Arbeiter figend oder ftebend eine Rurbel um= drehe, fo konnte er in einer Stunde fo viele Umdrehungen machen, daß alle Bir= fel, welche er daben beschriebe, zusammen genommen 12000 Schuh betrugen, und wenn er in dem Zirkel herum ginge, wie ben einem Bruftzuge, konnte er in einer Stunde fo oft herum tommen, bis daß der Umfreis des Zirkels, welchen er gu machen habe, mit der Anzahl der Umläufe vervielfältiget 12000 Schuh betrüge. Gine ftarkere Anspannung der Nerven oder eine fcnellere Bewegung fen der Mensch ben einer anhaltenden Arbeit zu übertragen überhaupt nicht fabig, er moge eine Rurbel umdreben, oder einen Saspel treiben, ziehen oder ftogen, gerade aus oder in einem Birkel herum geben. Belidor fete zwar im Wasserbau S. 117. der deutschen Serausgabe die ftundliche Geschwindigkeit nur halb so groß, nabmlich auf 6000 Schub, allein diefes fen überhaupt gewiß zu wenig. S. 680 aber nehme er fie felbst bober an, und hielt es fur eine maßige Geschwindigkeit, wenn ein Mensch eine Kurbel, welche 12 Zoll im Buge, mithin 2 Schuh im Durchmesser und 6 Schuh im Umfreise des Zirkels habe, in einer Minute 30 Mahl, folglich in einer Stunde 1800 Mahl herum triebe, welches einen Weg von 1800 Klaf= ter oder 10800 Schuh ausmache. Er bezeuge auch selbst gesehen zu haben, daß die Arbeiter die Kurbel an einer Wassermaschine, welche 16 Zoll Bug gehabt, in einer Minute 55 Mabl herum gebracht hatten welches eine ftundliche Geschwin= digkeit von 26400 Schuherfordere. Allein das fen ein außerordentlicher Fleiß, und fie wandten eine Kraft von 35 ! Pfund an. Wenn aber das Vermogen eines Pferdes mit dem Bermogen eines Menschen verglichen wurde, so konnte ein Pferd ungefahr sieben Mahl so viel als ein Mensch an einer Maschine ausrichten , indem nahmlich das Vermögen eines Pferdes überhaupt auf 175 bis 180 Pfund gerechnet werden konnte, und seine Geschwindigkeit beliefe fich daben ebenfalls in einer Stunde nicht über 12000 Schuh. Die Bestimmung des Vermogens eines Pferdes wurde manchen zuklein vorkommen, weil sie wußten, daß ben dem Fuhrwesen auf ein Pferd 10 Zentner gerechnet wurden, wie auch Leupold S. 272. im Theatro-machinarum generali vom Jahre 1724 sagt, daß ein Pferd 8 bis 12 Zentner, und ein rechter Zieh= oder pohlnischer auch wohl Buffelochs nicht viel weniger wiege. Ein Pferd foll auf der Strafe ben ordinaren Weg über Berg und Thal auf dem Wagen oder Karren ben 10 Zentner ziehen. Ein Ochs ziehe fast noch mehr vorzüglich bergan, weil er wegen seiner kurzen Beine mehr Kraft habe, nur konne mit Ochsen nicht so geschwind als mit Pferden fortgejagt werden. Wenn dem= nach ein aufrechter Rundbaum oder eine Spindel von Menschen oder Pferden berum getrieben werden foll, und der Kreuzbaum, daran fie arbeiteten, sen nur 6 Schuh tang : so betrüge der Durchmesser des Zirkels 12 Schuh und der Um= freis 36 Schub, fotalich konnte dieser Baum nach angeführter Rechnung in einer Stunde 333 Mahl herum getrieben werden, weil 333 Mahl 36 Schuh 11988 und der dritte Theil von 36 Schuh mit 12 Schuh hinzu gesetzt die angegebenent 12000 Schuh ausmache. Überhaupt konnte der Raum von 12000 Schuh für die letten Grenzen geholten werden, welche ein Mensch oder Pferd, wenn die Arbeit 2 bis

3 Stunden ohne Aussetzen fortdaure, in einer Stunde erreichen konnte. Wenn aber der wirkliche Nachdruck, welchen ein Mensch oder ein Pferd in einer Stunde im= mer ausüben konne, ausgedruckt werden foll; fo mußten diefe gedachten 12000 Shub als die ffundliche Geschwindigkeit mit ihrem Vermogen multipliciert mer= den. Das Produkt aus 25 Pfund und 12000 Schuh oder 2000 Klafter, das fen, die Zahl 300000, oder wenn die Klaftern genommen wurden, ftelle die Zahl 50000 den größten stundlichen Nachdruck eines Menschen, und das Produkt aus 175 Pfund, und aus 12000 Schuh oder 2000 Klafter, das fen die Zahl 2100000, oder wenn die Alaftern genommen würden, stelle die Zahl 350000 den größten stünd= lichen Nachdruck eines Pferdes vor. Auf diese Ausdrücke und Bestimmungen grundeten fich alle Berechnungen der Maschinen, welche ein Mensch oder ein Pferd bewegen folle: Durch diefe Ausdrucke murden fie ungemein erleichtert, und auch den= jenigen begreiflich gemacht, welche fonft weder eine Theorie haben, noch in der Braris viel genbt waren. Dazu dient folgende Zabelle von der Kraft der Menschen und Thiere fur Maschinen , welche von Menschen oder Pferden bewegt werden. Stundliche Kraft eines Menschen 25 Pfund. — eines Pferdes 17.5 Pfund. Stundliche Geschwindigkeit — 2000 Klafter. — — — 2000 Klafter. Stundlicher Nachdruck — — 50000 Pfund. — — — 350000 Pfund.

Es sehe ein jeder, daß die Kraft, um eine Wirkung zu machen, einen grössern Nachdruck gegen der Maschine ausüben müsse, als derjenige Nachdruck sey, mit welchem sich der Widerstand widersetze, denn, wenn der Widerstand größer sey, so könnte ihn die Kraft unmöglich überwältigen. Der stündliche Nachdruck eines Menschen sey 300000. Damit also der Mensch in einer Stunde eine bestimmte Wirkung mache, müsse der stündliche Nachdruck, welchen der Widerstand auszuüben vermögend sey, durch eine Zahl ausgedrückt werden können. Wenn demnach der Widerstand, dessen Größe bekannt sey, oder erst untersucht werden müsse, mit demjenigen Naume multplicieret würde, welchen er in einer Stunde durchwandern müsse; so würde das Produkt sogleich anzeigen, ob die Kraft den Widerstand zu überwältigen sähig sey. Zum Benspiel: eine Last von 8500 Pfund soll 30 Klaster hoch gehoben werden, und es sey die Frage, ob diese Arbeit von einem Menschen in einer Stunde könnte bewerkstelliget werden, oder wie viele Menschen dazu erfordert würden? — Wenn nun die Schwesten, oder wie viele Menschen dazu erfordert würden? — Wenn nun die Schwesten, oder wie viele Menschen dazu erfordert würden? — Wenn nun die Schwesten

re der 8500 Pfund mit der Höhe von 30 Klafter oder 180 Schuh multipliciert oder vervielfältiget und die ausfallenden Producte von 255000 Klafter oder 1530000 Schuh mit dem bekannten stündlichen Vermögen eines Mannes versglichen würden; so ergebe sich, daß die ausgefallenen Producte das Vermögen eines Menschen mehr als fünf Mahl überstiegen, folglich würden zu dieser Arsbeit auch mehr als fünf Mann erfordert, wenn diese Last in einer Stunde auf die verlangte Höhe hinauf kommen soll. Durch ein Pferd aber würde diese Arsbeit ganz leicht geschehen können. Auf eben diese Art würden ben Maschinen, welche von Menschen oder Pferden bewegt würden, alle vorfallende Aufgaben ausgelöst, wovon zum Beyspiele folgende Aufgaben angeführt werden.

Erste Aufgabe: Sieben Tagelohner waren bey einem Aufzuge, oder ein Pferd triebe eine stehende Spindel, sie sollten 20 Klaster hoch Steine, Kalk und andere Baumaterialien hinauf bringen. Die Frage sep: Wie viel sie in einer

Stunde hinauf zu bringen im Stande waren?

Auflösung. a musse die Kraft der sieben Mann oder eines Pferdes, das ist 175 Pfund mit ihrem stündlichen Gleichgewichte, das ist, mit 2000 Klafter multipliciert werden; b musse das entstehende Product 350000 mit der Höhe, auf welche die Last hinauf gebracht werden soll, das ist, mit 20 dividirt oder getheilt werden. Der Quotient \frac{3}{2}50000 = 17500 zeige die Last an, welche sich der wirkenden Kraft mit gleichem Vermögen widersete, und um einen Theil verringert werden musse, wenn sie von sieben Tagelöhnern in einer Stunde 20 Klaster hoch soll hinauf gebracht werden. Sie wurden nähmlich vermögend seyn, ungefähr 17000 Pfund Baumaterialien in einer Stunde 20 Klaster hoch hinauf zu bringen. Wenn folgende Proportion angesett wurde, wie sich die gegebene Höhe, aufwelche die Last gebracht werden soll zu demjenigen Raume verhielte, welchen die bewegende Kraft in einer Stunde zurücklegen könnte, das sepe, wie 20 Klaster zur Schwere der Last, welche sie in dem Gleichgewichte halten könnte; so gebe die vierte Proportionalzahl eine gleiche Ausschung 20:2000 = 175:17500.

Zweyte Aufgabe. Eine Last von 100 Zentner soll in einer Stunde 10 Klafter boch gebracht werden. Die Frage sep: Wie viel Menschen wurden dazu erfordert? Auflösung. a Die zu hebende Last von 100 Zentner musse mit der Höhe von 10 Klaster multipliciert oder vervielfältiget werden; & sodann musse das Produkt 1000 mit der stündlichen Geschwindigkeit eines Menschen, das sen 2000 die vidirt oder getheilt werden. Der heraus kommende Quotient 1988 = 1 Zentner zeige an, wie groß die bewegende Kraft, um das Gleichgewicht zu halten, senn musse: um aber eine wirkliche Bewegung zu verschaffen, musse die Kraft mehr als 50 Pfund Vermögen besisen; mithin wurden zwen Mannkaum hinreichend senn. Sen diese Auslösung wurde auch durch Ansekung solgender Proportion erhalten: Die stündliche Geschwindigkeit des Menschen verhielte sich zur Höhe der zu hebenden Last, wie die zu hebende Last zur nöthigen Kraft.

2000 Klafter: 10 Klafter = 100 Zentner: 3 Zentner.

Dritte Aufgabe. Zwen Pferde sollten aus einem 80 Klafter tiefen Schachte eine Last von 15 Zentnern heraus schaffen, und die Frage sep, wie viel Zeit dazu erfordert wurde?

Auflbsung, a Die gegebene Last von 15 Zentnern oder 1500 Ofund musse mit der Tiefe von 80 Rlafter multiplieiert oder vervielfaltigt werden; b das ausfallende Product 120000 muffe fodann mit dem Vermbgen zwener Pferde, welthes 350 Pfund betruge, dividirt oder getheilt werden. Der entstebende Quotient 189000 = 3425 zeige den Weg an, welchen die Pferde zu machen batten, um einen zum Gleichgewichte genugsamen Nachdruck ausüben zu konnen. End= lich e sep die Zeit zu suchen, welche die Pferde verwenden mußten, um einen Weg von 3425 Rlafter gurud zu legen, welches ungefahr in 10 Minuten 17 Se= eunden geschehen wurde, denn 2000 Klafter: 3425 Klafter = 60 Minuten oder 3600 Secunden: 617% Secunde, das fen 10 Minuten 17 Secunden 8 Tersien 34 Quarten. In eben diefer Zeit wurden die zwen Pferde einen Nachdruck ausüben konnen, welcher dem Widerstande das Gleichgewicht halten wurde. Weit aber nicht das Gleichgewicht, fondern die wirkliche Bewegung verlangt wurde : fo håtten dieselben etwas langer zu thun, und wurden demnach die zwen Pferde die verlangte Wirkung in 12 bis 13 Minuten ober langstens in einer Viertelftunde leicht machen konnen.

Beweis. Das Vermögen zweper Pferde könnte auf 350 Pfund gerechnet werden, 350 Pfund mit 342% Klafter multipliciert oder vervielkältigt, zeige durch

die Jahl 120000 einen Nachdruck, welcher dem Vermögen des Widerstandes gleich sey. Da aber der stündliche Nachdruck zwener Pferde 7000000, welches mehr als fünf Mahl soviel sey; so würde die Last ungefähr in dem fünften Theile von einer Stunde, das sey, in 12 Minuten oder gar sicher in einer Viertelstunde hinauf kommen.

Vierte Aufgabe. Vier Mann trieben eine Maschine mit zwen Wassereismern, welche an einer immerwährenden Kette auf- und niederstiegen, und jeder hielt bis zwen Kubikschuhe oder 114 Pfund Wasser. Die Frage sen, wie viel sie in einer Stunde Wasser herauf zu bringen vermögend wären, wenn der Brunnen 25 Klaster tief sen?

Auflösung. a das Vermögen der vier Männer pr. 100 Pfund musse mit ihrer Geschwindigkeit von 2000 Alaster multipliciert oder vervielsätiget werden. I das Produkt 200000 musse mit der Tiesedes Brunnens von 25 Alaster dividirt oder getheilt werden. Der entspringende Quotient von 8000 Pfund zeige sodanndie Menge des Wassers an, welches den Arbeitern einen gleich großen Widerstand entgegen seige. Sie würden demnach in einer Stunde etwas über 70 Zentner, das sey, gegen 130 Aubikschuh oder gegen etliche siebzig Eimer Wasser herauf zu bringen vermögend seyn. Vier Mann sind vermögend, in einer Stunde 80 Zentener Wasser aus einem 25 Alaster tiesen Brunnen heraus zu schaffen, welches $140\frac{27}{3}$ Aubikschuh oder beynahe $77\frac{1}{2}$ Eimer ausmache.

25 Klafter: 2000 Klafter = 100 th: 8000 th.

Gesett: ein Mensch sey vermögend, eine Mühle eine ganze Stunde nach einander zu bewegen. Der stündliche Nachdruck eines Menschen ist 25 Pfund, und seine Geschwindigkeit 2000 Alaster = 50000. Das Gewicht mache einen Weg von 50 Alaster, folglich musse est 1000 Pfund oder 10 Zentuerschwerseyn. 10 Zentuer 50 Alaster hoch zu bringen, ist ein Mensch in einer Stunde kaum im Stande. Diesem nach wird ein Mensch besagte Maschine so leicht bewegen, als das Gewicht ausziehen.

Wenn aber die Arbeit unterbrochen sep, und die Maschine wechselsweise bald gehe bald wieder stille stehe, auch, wenn die Arbeit nicht lange daure, könnte den Kräften eines Mannes oder eines Pferdes etwas mehr aufgebürdet werden. Wenn zum Bepspiele eine größere Last jähe zu bezwingen, und etwa auf einen

Wagen hinauf zu bringen seh, oder wenn ein großes Weinfaß aus einem Keller herauf zu befördern wäre, arbeite oft ein Mann so viel, daß sein Nachdruck auf 50, 70 und noch mehr Pfunde gerechnet werden könne. Weil nähmlich die Arbeit nicht lange daure, so biethe er alle seine Kräfte auf, stämme sich mit den Beinen an eine Gegenhalt, und wirke mehr aus als dren andere, aber anhalten könnte er bey dieser übertriebenen Arbeit nicht. Sehen dieses geschehe, wenn ungefähr von der Noth gedrungen eine Arbeit in kurzer Zeit zu vollenden sen, oder wenn den Arbeitern, damit sie die Arbeit beschleunigten, eine besondere Belohnung versproschen würde, auch wenn Leute von einer besondern Stärke zur Arbeit auserwähslet würden: Allein diese Källe machten keine Regel.

In den hungarischen Bergwerken pslegte ben einem Gabelzuge das Vermögen zwener Pferde auf 5 Zentner angeschlagen zu werden, mithin kame auf ein Pferd 250 Pfund, folglich um 75 Pfund mehr, als es vorhin berechnet worden sep: Alelein es wurden dort die besten, stärksten Pferde zur Arbeit bestimmt, und die Arbeit sep nicht beständig gleich groß. Die meiste Last sep die Schwere des Bergeseils, wovon 7 Klaster einen Zentner ausmachten. Wenn das Seil 147 Klaster lang sep, wie auch einige Schächte so tief und noch tiefer wären, wiege das Seil 21 Zentner: Je mehr sich dasselbe ben der herauf steigenden Last auswinde, desto geringer würde die Arbeit.

Aufgabe. Damit sich ben einem Brustzuge der Strick in einer Stunde 10 Klafter aufwinde, wie sen derselbe einzurichten?

Auflösung. An der stehenden Welle sey ein Getrieb mit 8 Stecken anzusordnen, welches in ein Jahnrad von 48 Kämmen eingreise, folglich winde sich der Strick bey 6 Umdrehungen der Spindel ein Mahl auf. Wenn nun bekannt sey, wie oft sich der Strick in einer Stunde auswinden könne, würde die Dicke der Spindel leicht bestimmt werden können. Die Länge der Stange würde nach dem Orte, wo die Maschine zu stehen habe, bestimmt. Z. B. sie wären 14 Schuh lang, solglich habe der Umkreis 44 Schuh, mithin würden zwen Mann in einer Stunde 272 km Mahl herum kommen, der Strick aber könne sich unterdessen nur 45 kmahl auswinden. Da ben diesen 45 Umwendungen die Last 10 Klaster oder 60 Schuh hoch stiege, könnte sich der Strick jedes Mahl nicht mehr als 1 Schuh 4 Zoll auswinden, und der Durchmesser der Spindel etwas mehr als 5 Zoll haben. Wenn

fomit ben einem Brustzuge der Umkreis des Zirkels 44 Schuh betrüge, so kämen zwen Mann in einer Stunde 272 Mahl herum. 44: 1 = 12000: 272 kg - 6: 1 = 270: 45 - 45: 60 = 1: 1½. Wenn nun das Getriebe 8 Stecken und das Rad 64 oder 48 Zähne habe, so käme das Rad unterdessen im ersten Fall 34, im andern 45 Mahl herum, damit sich also der Strick daben 10 Klaster auswinde, müsse der Rundbaum im ersten Falle 1½, im zwenten aber ½ Schuh im Umskreise haben.

Weil sich nun die Schwere ben einem Manne leicht auf 140 Pfund, ben einem Pferde oder Ochsen hingegen auf mehrere Zentner belaufe, ware der Bedacht da= hin genommen worden, sich auch diese Schwere zu Nupen zu machen, und einige Maschinen so einzurichten, daß sie entweder theils durch Anspannung der Nerven, theils durch die Schwere des Leibes allein bewegt werden können.

Maschinen, an denen die Schwere der Menschen ihren Nachdruck ausübe, waren : Erflich diejenigen Aufzüge, ben welchen über einen oben befestigten Rol= lenzug ein Seil fortlaufe. Wenn das eine Ende diefes Seils eine Laft tragt, das andere aber von einem Menschen senkrecht berab gezogen wurde, konnteder Arbeitende sich daran hangen, und auf diese Art wurde er eine Last zu erhalten ver= mogend fenn, die seiner Schwere gleich fen. Da nun ein Mensch ungefahr 140 Pfund an dem Gewichte hat, fo konnte er 140 Pfund im Gleichgewichte halten, und un= gefahr 130 Pfund durch seine eigene Schwere in die Sohe heben. Wenn aber ben einem solchen Aufzuge nur mit den Banden gezogen wurde; fo belief fich das Vermögen nicht über 25 Pfund. Zwepiens, einige Maschinen, welche wechselswei= fe getreten wurden, und fich wieder herstellten, wie die Waglatten ben einigen Waffermaschinen, die Bammer ben den gemeinen Brein= und Ohlftampfen ben kleinen Wirthschaften, daber gehore auch das Treten ben einem Schleifsteine, ben einer Drehbank, ben einem Spinnrade und dergleichen. Bu diefen Arbeiten fev oft ein schwacher Auftritt genug. Ben andern murde wieder die gange Schwere des Arbeiters, und zu Zeiten nur ein Theil derselben erfordert. Der Arbeiter hingegen merke es in der Arbeit felbst, ob er stark oder schwach auftreten musse. An= dere wurden mit darauf gelegtem halben oder ganzen Leibe niedergedruckt, wie eis nige Druckwerke, auch Feuerspriten. Drittens, die Tretrader, welche von Menschen

oder Thieren durch blokes Niedertreten bewegt, und in beständiger Bewegung erhalten würden.

Auf die Frage, ob sich auf die vor angeführten Auflösungen in der Praxis verlassen werden könne, und ob sie allezeit richtig wären? antwortet der k. k. Rath Herr Abbe Joseph Walcher mit folgenden Worten:

Ich antworte erflich: Wenn von dem Gleichgewichte die Rede ift, fo ift die Auflösung und Bestimmung vollkommen richtig. Zweytens, wenn die Maschine ganglich vollkommen mare, wenn fie feine Reibung hatte, oder wenn tein ande= res Sinderniß dazwischen kame, konnte man fich auch in der Ausubung vollkom= men barauf verlaffen, man durfte nahmlich nach ausgerechnetem Gleichgewichte nur um das mindeste entweder die Kraft vergrößern oder die Last verringern, oder Die Zeit verlangern, fo wurde man ficher die berechnete Wirkung erhalten. Drittens, weil man aber niemahls voraus sețen kann, daß die Maschine vollkommen fen, weil die Reibung und andere Sinderniffe oft harter zu berechnen find, fo lagt sich zwar überhaupt nicht bestimmen, wie viel die Kraft zu vergrößern, die Last Au verringern, die Zeit zu verlängern fen. Wenn man fich aber an die von der Rei= bung schon ausgemachten Regeln halt, und die Maschine genau untersucht, kann man das Vermögen, die nothwendige Kraft, die Große der erfolgenden Wirkung und die Zeit, welche dazu verwendet werden muß, fo genau bestimmen, als man es in dieser Sache immer verlangen kann. Wenigstens ift man von denjenigen Grenzen, die fich da niemahls überschreiten laffen, gewiß verfichert. Man weiß nabmlich, daß fich die Wirkung einer Maschine, die durch einen Menschen getrie= ben wird, in einer Stunde niemahls auf 25 Pfund mit 2000 Klafter multipliciert oder vervielfältiget, das ift, auf 50000 Pfund, und wenn sie durch ein Pferd in Bewegung gebracht wird, niemahls auf 175 Pfund mit 2000 Klafter multipliciert, das ift, auf 350000 Pfund erstrecken konne, die Maschine mag so vollkommen fenn als sie immer will.

In Rucksicht des Heben oder Tragen sagt Jakob Leupold im Theatro Machi. generali de Anno 1724. Seite 117. §. 264. wie stark ein Mensch oder Thier sep, sep nicht leicht zu sagen. Insgemein aber gebe man vor, daß ein Mensch so viel heben, tragen oder ziehen könnte als er schwer sep, eben so könnte auch ein Pferd oder Ochs so viel ziehen, als seine Schwere betrüge. Allein, daß dieses

Vorgeben viele Ausnahmen leide, fen bekannt, und besonders ben den Menschen, indem viele von Natur viel ftarker und kräftiger wären als andere, theils weil fie einen größern Leib und Gliedmaßen hatten, theils auch, weil ihre ordi= nare Proportion mit ftarkern Anochen und Nerven versehen ware, daber oft ein kleiner Mensch mehr als ein großer und ungeheurer Mensch ausrichte, wie dann gar selten große Personen das Vermögen nach ihrer Maschine hatten, oder wenig= ftens nicht lange dauern konnten, besonders, wenn sie viel Fleisch auf dem Lei= be hatten, dick und fett waren, oder daß viele durch farke Arbeit und Gewohn= heiten endlich so fest, hart und stark wurden, welches taglich an vielen solchen Leuten wahrzunehmen sen, welche stets rechte Pferdearbeit verrichteten, da an= dere von eben dergleichen Leibesdisposition, welche aber ihr Leben in guter Ru= be und ohne besondere Bemuhung jugebracht hatten, nicht vermögend waren, einem solchen Menschen einen Finger zu biegen: daber handelten diejenigen Al= tern nicht wohl, welche ihre Kinder im geringsten nichts angreifen ließen, denn dadurch blieben sie schwach, unkräftig und ungeschiekt, und wenn sie hernach ben erwachsenen Jahren etwas thun sollten, fielen fie sogleich matt und marode dahin. Wo nun die Natur dem Menschen ftarke Gliedmaßen, Anochen und Rer= ven gegeben habe, und er gebrauchte sich solche von Jugend auf zu harter und schwerer Arbeit, da gebe es dann harte, handfeste, starke und dauerhafte Leute, ob sie gleich von außen nicht allzu groß und stark schienen, die wohl zwen, dren und mehrmahl so viel tragen, heben und ziehen konnten, als sie schwer waren, wie es Jakob Leupold felbst mit eigenem Bepspiele bezeugt, daß er in seiner Jugend 4 bis 6 Zentner eine ziemliche Weite habe tragen, einen Zentner mit ausgestrecktem Arme auf eine Bank, und 2 Zentner von der Erde 8 3oll boch habe heben konnen, da er doch niemahls viel über 13 Zentner gewogen habe. Insge= mein waren die mittlern Personen (welche weder zu groß noch zu klein, und doch etwas aber auch nicht zu viel dick fepen, dann frarke Arme und Beine hat= ten) die fraftigsten und dauerhaftesten, und nutten die großen Menschen selten mehr als die kleinen, ja meisten Theils noch weniger. Im folgenden 272. S. sagt er : ein erwachsener Mensch wiege selten weniger als einen Zentner, insgemein aber 14 bis 12 Zentner, wiewohl man auch welche fande, welche 2 bis 3 Zentner wagen. Eine Person konne also ordentlich & bis 1 Zentner gewältigen , wo

aber die Arbeit continuiren sollte, ware für eine Person, doch nach Beschaffens beit der Arbeit und der Leibesconstitution über 10, 20 höchstens bis 30 Pfund nicht anzunehmen.

Bu den einfachen Maschinen ben Wasserkunften gehoren auch

r. Die Schopfrader. Diese konnen zwar viel Waffer schaffen, sie beben es aber nicht boch genug, um dasselbe in einer occupirten Gegend vertheilen gu tonnen, sie dienen baber nur das Waffer in einer niedrig liegenden Gegend mittelft derfelben fortleiten zu konnen. Die Schopfrader Plan CII. Zig. 17 haben an ihren Felgen a entweder befestigte Raften b oder daran bangende Eimer c, ben= de find der leichtern Ginschöpfung dann der darauf erfolgenden Ausgießung wegen oberhalb weit und unterhalb enger, welche bende sich ben jeder Umdrehung des Rades unten ben d mit Waffer anfullen, und dasselbe oben ben e ausgießen. An der Seite f wird das Wasser mittelft der Raften oder Eimer gehoben, und an der Seite g fteigen sie, nachdem sie fich ausgeleeret haben, wieder herab. Bey der Errichtung dieser Rader ift besonders Sorge zu tragen, daß das Wasser nicht vergeblich verschuttet werde, bevor es jum Ausgusse kommt. Gin Schopfrad bringt das Wasser nur so boch, als das Rad selbst ist. Es gibt auch andere Schopfrader, welche inwendig hohl find, und das Wasser, welches sie durch die Locher an der Stirne fassen, ben der Welle heraus gießen: diese bringen das Wasser demnach nur so boch, als ihr Salbmeffer lang ift. Diese Schöpfrader konnen auch in ftille ftehenden Waffern angebracht werden, muffen aber durch Men= schen oder Thiere getreten, auch wohl mittelft einer Kurbel bewegt werden.

s. Auch das Schaufelwerk ist eine einfache und sehr nütliche Maschine: als Iein, um das Wasser hoch zu heben taugt sie nicht, indem sie nicht senkrecht sons dern schief gestellt werden muß, daher wird sie meistens nur im Grundbaue, besonders wo Schlamm auszuräumen ist, gebraucht, welchen sie auch viel besser, als das Wasser hebt. Ihre Gestalt Fig. 16 ist ein langer unten und oben offener hölzerner Kasten a, b, aus zusammen gesügten Bretern, durch denselben werden die viereckigen hölzernen Schauseln c, welche den innern Raum d des Kastens a, b, doch ohne gedrängt zu gehen, verschließen, durchgezogen. Diese Schauseln sind ben einem einfachen Schauselwerke in der Mitte, ben doppelten Schauselwerken hingegen, welche nur längere aber nicht viel breitere Schaus

feln haben an benden Enden derselben mittelst eiserner in Gelenken gehenden Stangen e verbunden, welche sich eben so, wie das Büschelwerk unten und oben über einen Trilling f umschlagen und auf gleiche Art in Bewegung geset werden. Die Wirkungsart des Schauselwerkes ist eben die nähmliche, wie ben dem Büschelwerke, indem eben auch der untere Theil der Maschine im Wasser stehet, so heben die Schauseln e ben ihrem Eintritte in den Kasten a, b das über ihnen stehende Wasser oder Schlamm in die Höhe, und gießen es in das Gerinne g aus.

t. Einfache Saugewerke werden zu Wasserkunften befregen nicht gerngenommen, weil fie das Waffer nicht boch genug heben, und weil beständig etwas daran zu repariren ift, indem die Rolben nicht massiv, sondern durchbohrt und mit Leder bedeckt find, so halten fie die Gewalt nicht lange aus, und werden bald wandelbar. Daher werden ben Wasserkunften die Druckwerke mit mehrerem Vor= theile angewendet, obwohl fie im Anfange mehr koften; fo erfordern fie aber weni= ger Reparation, und find ihrer Dauerhaftigkeit wegen leichter zu erhalten. Uber= haupt schicken sich die Druckwerke zu allen Arten von Wasserkunsten am besten, nur nicht auf Bergwerken. Die Art, die Wasserkunfte zu bewegen, geschicht durch Thiere oder durch Wasserrader, und werden davon nur die kleineren Wasserkun= fte durch Thiere, Pferde oder Ochsen in Bewegung gesett: wie also fur diese Thie= re die Råder zu stalten find, wird im nachfolgenden Mublenbau gezeigt werden. Das Behaltniß, worin fich das Waffer sammelt, muß in der oberften Etage ange= legt, und mit einer Rohre jum Buruckfließen verfeben werden, welche mit einem Sahne verschloffen werden kann, damit im Nothfalle das Waffer in den Ort gu= rud, (woher es genommen worden ist,) oder anders wohin geleitet werden kann. Aus diesem Wasserbehaltnisse, welches so boch liegen muß, alsjede Gegend wohin das Wasser geleitet werden soll, gehen die Abhren, durch welche das Wasser fort= geleitetwerden foll, herunter. Diese find als tubi communicantes in der Sodro= statik anzusehen, und das Wasser steigt in ihnen genau so boch, als es gefallen war. Sie muffen a mit Sahnen in der Kunst verschlossen werden konnen, damit, wenn Rohren reparirt werden, oder die Rohrtroge nicht laufen follten, das Waffer zuruck gehalten werden kann. & muffen am Ende, wo das Waffer beraus fließt, entweder Springbrunnen, welche gur Zierde dienen, oder wenigstens Rohrtroge angelegt werden. Diefes find Plan CI. Fig. 17, 18, 19 holzerne oder fteinerne Erb=

ge, in welche sich das Wasseraus einer davor stehenden perpendikulären Steigeröhre, durch eine kleine Ausgußröhre ergießt. o was ben den Röhren, mittelst
welcher das Wasser unter der Erde fort geleitet wird, zu beobachten ist, wird weister zurück ben der Wasserleitung in offenen und in verschlossenen Röhren gezeigt
werden.

u. Unter den verschiedenen Arten, wie Wafferkunfte angelegt werden konnen, zeigt Plan CII. Fig. 18 eine Maschine oder Wasserkunft, nach welcher leicht eine jede andere Wafferkunft beurtheilt, und mit gehörigen Beranderungen angelegt merben fann. Das Gebaude a, b, c, d wird im Durchschnitte vorgestellt. Un der Wel= le des unterschlächtigen Wasserrades e ift ein Stirnrad f, welches in das Betriebe g eingreift, an deffen Welle fich in h eine Rurbel befindet; i, k ift eine große in Zavfen liegende Welle, an deren Armen I eine Zugstange m befestigt ift, welche durch die Aurbel auf- und niederbewegt wird, und daher auch die Welle bin- und berdrebet. An eben dieser Welle befinden sich ferners die vier Arme in nn und oo. welche ben der Umdrehung der Welle wechselsweise berauf und binunter geben. an diesen find die Rolbenftangen pund q befestiget, welche in den vier Stiefeln r und s die Rolben wechselsweise heben. Aus zwey gegen einander oder gegen über ftebenden Stiefeln r und r, oder s und s gebet eine gabelformige Rropfrobre in t und u beraus, die fich oben ben t und uin eine gemeinschaftliche Steigerobre v, w endigen; diese benden Steigerbhren vereinigen sich hernach wieder in eine gemeinschaftliche Sauptsteigrohre x, welche unter der Decke des ersten obern Geschosses y horizontal fortgeführt wird, und an der Mauer des Gebäudes in z durch alle Stockwerke oder mehreren obern Geschoffe bis in das Behaltniß aa fortgeführt wird. Die Hauptsteigerohre wird aus der Ursache nicht gerade hinauf ge= führt, damit in dem Gebäude Plat zu Wohnzimmern erhalten wird, welche entweder zur Wohnung des Rohrenmeisters oder fonft zur Luft und Bequemlichkeit angelegt werden. In bb ift die Ausgufrohre und in co ift eine von den Rohren vorgestellt, wodurch das Wasser aus dem Reservoir an alle Orte der Gegend ge= leitet wird, diese Rohren werden unter der Erde horizontal in da und ee fortge= fuhrt, fteigen hernach nach den hoher liegenden Gegenden in ee und ff in die Sobe, und endigen fich in der Steigerohre ff, gg, aus welcher das Wasser durch eine kurze Seitenrohre ah sich in den davor stehenden Trog ii ergießt.

v. Da nicht an jedem Orte Wasserift, so hat der nothwendige Gebrauch desfelben gelehret, das Wasser von fernen Orten berzuleiten : mithin, wenn das Waffer von einem Orte jum andern durch feine eigene Schwere fort fließen foll, muß demfelben einiges Gefall gegeben, und damit es fich nicht feitwarts verbreitet, in Canale eingefaßt werden. Diese Canale find aber verschieden und werden in zwen Hauptelassen abgetheilt, und zwar a liegt der Canal, wodurch das Wasser fließt, über der Erde, so heißt er eigentlich eine Wasserleitung; licat er aber b unter der Erde, so wird er eine Rohrenleitung genannt. Große Wasser= leitungen fordern ein den Umftanden angemeffenes Gebaude, welches aus Schwibbogen verschiedener erforderlichen Sibe von Quaterfteinen gemauert zusammen ge= sest ist: Diese Schwibbogen stehen oftzwen und dren Stockwerke hoch über einander, nachdem der Ort, wo das Waffer bergeleitet wird, bober oder niederer liegt. Die oberfte Etage wird ben folden Gebauden fchmaler gemacht, als die untern find um zugleich einen bequemern Weg fur Fußganger auch wohl fur Wagen zu erhal= ten. Auf dem oberften schmalften Stockwerke wird der mit fteinernen Platten aus= gelegte Canal angebracht, welcher mit einem geringen Gefalle auf 400 Rlafter Långe etwa 1 Zoll angelegt wird. Die Große des Canals richtet sich nach der Men= ge des Waffers. - Die Romer habenwiele dergleichen fehr prachtig gemauerte Wafferleitungen angelegt. — Ist aber die erforderliche Menge des Wassers nicht sehr groß, so werden die Wasserleitungen entweder aus Holz oder aus Erde gemacht. Die holzernen find zuweilen ben Berg= Poch= und Sammerwerken, auch ben Mahl= Sage- und andern Muhlen zu sehen, welche aus formlichen holzernen Canalen bestehen. Die hölzernen oben offenen Rohren aber ruben auf hölzernen Bocken, welche hochstens 24 Schuh hoch senn konnen. Ist aber die Wasserleitung aus Er= de zu machen, so muß zuerst ein unten breiterer und oben schmalerer Damm bon Erde aufgeführt werden, auf deffen Rucken fodann der Canal mit dem gebb= rigen Gefälle gegraben wird. Diefer Canal wird alsdann entweder mit Rafen ausgelegt oder mit Lehm, Tiegl, Thon ausgeschlagen, und darüber mit Stein= platten ausgepflastert, die Scitenwande konnen nach Umstanden auch wohl nur mit Solz ausgefüttert werden. Diese Canale aus Erde werden meistens da angebracht, wo man das Wasser von einem Berge quer durch ein Thal ohne große Roften leiten will. In diesem Falle aber, wenn der Erddamm durch ein Thal

gezogen wird, mussen in der größten Tiefe des Thals ein, zwen, nach Umstänsten auch mehrere Öffnungen in gehöriger Weite und Höhe angebracht werden, welche auch allenfalls mit Thuren verschlossen werden können, damit das Wasser, welches sich von Regen oder Schnee im Thale sammelt, bequem durchgelassen werden kann, weil sonst Gefahr ware, daß sich das Wasser selbst einen Weg bahnen und den Damm beschädigen wurde.

w. Wird das Wasser unter der Erde durch Abhren von einem Orte gum andern geleitet, so wird sie Rohrenleitung genannt. Die Materie, wovon die Rohren gemacht werden, ift entweder Solg, Blen, Gifen oder Thon. Bubblgernen Rohren wird Eichen= Lannen=Riefer= oder Fahren= und Erlenholz genommen. Die geringste Öffnung derselben ist 3 3oll, und die Holzdicke darüber muß wenigstens eben so stark senn. Die Lange eines Rohrstücks ist gemeiniglich o bis 12 Schuh. Die eichenen sind am dauerhaftesten, sie sind aber auch am schwerften zu bohren, kosten vorzüglich da viel, wo dieses Holz nicht allgemein ift, und geben dem Wasser im Anfange einen ekelhaften Geschmack. Die Röhrenvon Zannenholz find die gebrauchlichsten, indem sie leicht zu bohren sind, und der üble Geschmack des Wassers verliert sich bald, dann halten sie auch unter der Erde ziemlich lange. Die kiefernen oder fahrenen find noch dauerhafter, und kommen dar= in bennahe den eichenen gleich, das Wasser bekommt aber davon einen barzigen Geruch. Die blevernen sind ungemein dauerhaft, geben aber dem Wasser einen übeln Geschmack und schädliche Eigenschaft, daher find fie nur zu solchen Röhrenleitungen zu gebrauchen, von deren Wasser weder Menschen noch Thiere trinken. Diese Rohren werden entweder gegoffen, welche in einem Stucke fehr lang fenn konnen, oder fie werden aus Blepplatten um einen Stock gefchlagen und bernach gelöthet, welche aber viel furger als die vorigen gemacht werden. Von den eisernen Mohren bekommt das Wasser einen marzialischen Geschmack, aber nicht fo schadliche Eigenschaften, als vom Blep. Diese werden zu großen Abhrenleitungen gegoffen; ben kleinen aber konnen fie auch aus Gifenblech gemacht werden. Die Mohren aus Thon, welche auch ofters gebraucht werden, muffen aber inund auswendig glaffirt senn, und sehr tief unter der Erdeliegen, damit ihnen der Frost nicht schadet. Diese Robren muffen alle 80 bis 100 Schuh eine Offnung zur Reinigung haben, und aus 21 Schuh langen Stucken bestehen, das Wasser,

welches durch folche Robren fließt, ift das gefundefte, und die Robren felbft find unge= mein dauerhaft. Die Einrichtung der Rohren bestehet hierin, daß diesetben, (wird nun das Wasser aus einem Flusse, Leiche oder fur sich selbst aufsteigenden Wasser= quellen fortgeleitet,) dergeftalt tief gelegt werden, daß auch benm niedrigften Stande des Waffers, dasselbe beguem in ste eintreten kann, weil aber ben einer solchen niedrigen Lage der Sand und Schlamm leicht in dieselben eintreten konnten, fo muß die unter dem Wasser stehende Offnung der Rohre mit einem durchlocherten Bleche versehen werden, welches das Wasser durchlaßt, und den Schlamm guruck balt. Die Offnung des Ausflusses muß ben folchen Wasserleitungen allezeit tiefer liegen als der Einfluß des Waffers liegt; nach diefer Lage richtet fich die Gin= legung der Robren, welche allezeit so tief in der Erde liegen muffen, daß ihnen der Frost nicht schadet, weil die topfernen, auch hölzernen, ja selbst die eisernen Rohren soust leicht springen. Die Rohren sollen, wo es immer möglich ist, mit einem geringen Gefälle auf 100 Schuh etwa 4 bis 6 Zoll nach dem ausfallenden Borizonte eingelegt werden, weil diefes aber ben einem felfigen Grunde nicht allezeit angehet; so muffen da, wo die Rohren unter der Erde steigen, allezeit ftarkere Robren angelegt, und wenn das Steigen lange dauert, die Robren mit eisernen Ringen beschlagen werden, damit sie dem Drucke des Wassers um fo leich= ter widerstehen konnen. Das Steigen muß aber niemahls in der Hohe so viel, viel weniger aber mehr betragen, als die Sohe des Ginflusses ift, indem das Wasfer, wenn kein Sinderniß daben ift, nur so boch steigt, als es fallt. Einige legen da, wo die Abhrenleitung steigt, Seber an ; allein dieses ist kostbar, erfordert viele Reparatur, und ist nicht dauerhaft, kann auch in den meisten Fällen vermieden werden. Weil aber alle Rohren aus größern und kleinern Stucken besteben, fo muffen diefelben nothwendiger Weife zusammen gefett werden, damit in denfelben das Wasser vom Orte des Einflusses bis dabin geleitet werden kann, wo dasselbe aus der Robrenleitung beraus fließen foll. Diese Verbindung ben bolgernen Robren kann somit auf eine drenfache Art erhalten werden. a, die gemeinste und leich= teste Art ift, daß jede Röhre am Ende etwas jugefpist, und mit dem spisigen Ende in die Öffnung der andern gesteckt wird; die Fugen werden mit Werk überwun= den und mit Vech übergossen. Dieses ist zwar die wohlfeilste Art, allein sie ist nicht allezeit dauerhaft. b, zwischen zwey holzernen Rohren wird eine sieben Zoll

lange eiferne oder kupferne Rohre eingeschoben, welche genau in die innere Sohlung bepder hölzernen Röhren paßt, und dann werden bende bölzerne Röhren dicht an einander getrieben. Diese Verbindung ift kostbarer, als die erstere, bin= gegen aber auch sehr dauerhaft. c, anstatt der furz besagten sieben Boll langen Rohre wird eine eiferne oder kupferne Buchse angebracht, welche in der Mitte um 2 Boll dicker ift, als die holzernen Robren dick find, gegen bende Enden wird diese Buchse schmaler, und bende Endenfind in der Lichte juft so weit als die hol= gernen Rohren ftark find, in diefe benden Enden werden die holzernen Rohren mit Gewalt getrieben. Diese Verbindungsart ist zwar die kostbarfte, aber auch die dauerhafteste, und hat nebstben fehr viele Vortheile, indem die holzernen Robren badurch eine ungemeine Starte erhalten, und ben vorfallenden Verftopfungen der Rohren kann auch durch Abnehmung diefer Buchfen jede betreffende Rohre leichter ausgeräumet werden. Die eisernen Robren bingegen werden an ibren Enden mit Flugeln versehen, durch welche Schrauben geben, wodurch bende Enden fest an einander geschraubt werden konnen. Zur Vermachung der sich daben ergeben durfenden Rugen kann vor der Zusammenschraubung Blev eingelegt werden, welches sich fest in die allfälligen Fugen legt, und somit durch den zusam= men geschraubten Theil fein Waffer durchdringen laft. Die einzelnen furzen Rohr= frucke aus Thon werden an dem obern Ende weiter und an dem untern enger aemacht; das enge Ende wird mit Werk umwickelt, mit Gewalt in das weitere gesteckt, und die Fuge mit Vech übergoffen. Wird aber das Waffer durch folche Rohren febr boch von einem Berge berunter, oder auch wohl in die Sobe binauf ge= leitet, so ist die Gewalt des Wassers immer arbber, als wenn dasselbe mit einem allgemein angenommenen Gefälle fortgeleitet wird. Wenn alfo zur Aushaltung bes Wasserdrucks um das obere Ende einer solchen Rohre ein eiserner Schrau= benring angelegt wird, fo balt eine dergleichen Rohrenleitung eine unglaubliche Gewalt aus, und ist auch zugleich nicht kostbar. Weil sich das fließende Wasser an den innern Wanden der Leitungsröhren desto mehr reibt, je enger sie sind, fo find die weitern Röhren allezeit vortheilhafter, wenigstens sollen die Winkelund Anierohren, wenn fie nicht vermieden werden konnen, so weit gemacht werden, als es nur immer thunlich ist. Ferner werden an einigen Zwischenorten der Wasserleitung Sahnenkasten angelegt, damit mittelft derselben zu den Robren Ingekommen, bequem nachgesehen, und wenn es nothwendig ist, das Wasser abs geleitet werden könne. Weil aber das Wasser viel Luft mit sich führt, können einige Lufts oder Windröhren angeordnet werden, damit die versammelte Luft einen freyen Ausgang sindet. Die Hahnenkassen werden am bequemsten an niedern, die Luftröhren aber an erhabenen Orten angebracht.

Einige Anmerkungen aus der Erfahrung zu Wafferleitungen.

Erstens, hat das Kernholz in fahrenen Brunnenrohren höchstens 10 30ll im Durchmeffer, und das darüber liegende weiße Holz hat zuweilen 3 Boll im Durchmeffer. Zwentens, wenn die Rohre 3 Boll weit gebohrt ift, so muß die Buchse 6 3oll im Durchmeffer haben. Jede fahrene Rohre ift hier zu Wien 2 Rlafter lang, und an jedes Ende kommt eine Buchfe. Drittens, horizontal liegende Brunnenrohren bedurfen wegen des Zerfpringens keiner eifernen Ringe, wenn fie auch durch eine Strecke von 1000 Rlafter liegen: die Steigerohren bingegen musfen mit Ringen beschlagen werden. Biertens, werden die Robren bier ju Wien ge= meiniglich 21 bis 3 Schuh, auf fregen Plagen aber positiv 4 Schuh tief unter die Erde gelegt, weil die Gefrier hier nicht tiefer reicht, folglich, wenn fie tiefer gelegt wurden, wurde das Ein= und Ausgraben, wie auch das Nachsehen ben erfolgen= den Reparaturen unnothig viele Kosten verursachen. Fünftens, der Wechsel Plan CI. Fig. 20 ben einer Wasserleitung bestehet aus einem messingenen Cy= linder mit zwen Sahnen und dient, das Wasser aus der Röhre a, b in die Rohre c zu leiten. Wird der Sahn in d geschlossen und der wechselseitige Sahn in e geoffnet, so rinnt das Wasser von a nach c, wie es vorhin von a nach b geronnen ift: folglich klaret sich das Wort Wechsel auf, weil er dazu dienet, das Wasser bald in den einen oder in den andern Canal wechselsweise leiten zu können. - Mue für fich felbst ohne Buthun fortfließende Brunnen werden mittelft der voraus erklärten Wasserleitungen errichtet. Diese Abhrbrunnen erhalten auch nach Art und Umständen verschiedene gemeine und zierlichere Gestalten. Die gemeinsten sind Fig. 18, mittelft der Rohre a wird das Wasser in die Rohre b geleitet, welche oben ben o zugemacht ist, damit durch die außere Luft kein Ge= gendruck geschehen kann: In der Rohre b steigt nun das Wasser durch seine eis gene Schwere, fließt ben der fleinen Robre d beraus, und fallt in den vorfte-

benden Trog e herunter, welcher meiftens jur Trantung des. Viehes gebraucht und aus einem ffarken Holze ausgehauen wird. Von Prachtleitungsbrunnen, welche in ansehnlichen Stadten erbauet werden konnen, gibt Plan CI. Fig. 19 im Grunde und in der Fasade ein Benspiel, worin zwen Gattungen von Baf= ferfallen (Cascaden) a und b angebracht find, wovon a das Waffer durch Wall= fische in die Muschel c fallt, und die Muschel c lagt erft das Wasser in das un= ten angebrachte Behaltniß d fallen, welches aus Marmor oder einem andern schönen Steine ausgehauen ift. b aber find einfache Wasserfalle, welche libr Wasser aus verschiedenen Ropfen gerade in das unten gestellte Behaltniß e fal= len laffen, woraus das Waffer zum Gebrauche genommen wird. Alle diefe Behaltniffe muffen unterhalb eine Ableitung haben, damit das hinein fallende Waffer nicht überläuft, doch muffen diese Abläufe zum versperren fenn, damit benei= nem allfälligen mehreren Gebrauch des Wassers durch Verschwendung desselben sich kein Abgang ergibt. Diese acht Wasserfalle muffen entweder ein jeder aus den Zuleitungsröhren eine Steigeröhre fur fich erhalten, oder es muß inwendig des Brunnens ein der Quantitat des ausfließenden Waffers angemeffenes Refers voir angelegt werden, aus welchem ein jeder Abfall fein ausfließendes Wasser er= balt. Die Anlegungen der Öffnungen zum Ausflusse des Wassers haben auch ihre eigenen Beobachtungen, indem ben dem Ausfluffe des Waffers eben die Umftande fürwalten, welche fich ben den fallenden schweren Rorpern zeigen; es wird nahm= lich dasjenige, was ben diesen der wirkliche Fall vermag, durch den Druck erfest, durch welchen die unterften Waffertheile, welche am nachften ben der Offnung find, binaus getrieben werden. Je tiefer die Offnung fur den Ausfluß unter dem Wafferpaß ftehet, desto schneller flickt das Wasser heraus, und desto mehr wird in einer bestimmten Zeit verschwendet.

Wenn zum Benspiele in einem Wasserkasten dren gleich große Öffnungen ansgebracht werden, davon die zweyte vier Mahl, und die dritte neun Mahl tiefer unter dem Wasserpaß stehet, als die erste Öffnung-unter dem Wasserpaß ist; so sließt in gleicher Zeit durch die zweyte Öffnung zwey Mahl, und durch die dritte Öffnung dren Mahl so viel Wasser heraus, als durch die erste Öffnung heraus sließt. Die Geschwindigkeit des aussließenden Wassers verhält sich wie die Quadratwurzel der Hohe des Wasserpasses, und kann eben durch diese Quadratwurzel am besten ausge-

drieft werden. Das Waffer hat fomit damabls, wenn es ben der gemachten Offnung berauszufließen anfångt, eben denjenigen Grad der Gefcwindigkeit, welchen es wurde überkommen haben, wenn es von dem Wafferpaß herab gefallen ware: Wenn demnach ben dem Berausfließen fein Sindernif zu überwaltigen ware, wurde durch eine Offnung, welche 15 Schuh unter dem Wafferpaß stehet, in einer Secunde eine Wassersaule heraus fließen, welche ungefahr 30 Schub hoch ift, und den Klacheninhalt der Offnung zur Grundflache hat. Soll aber durch eine Offnung immerfort gleichviel Waffer und mit gleicher Geschwindigkeit heraus laufen, fo muß der Wafferbehalter immer gleich voll bleiben. Wird aber der Waffer= behålter hober hinauf gesett, so springt nicht nur allein das Waffer ben einem Springbrunnen auch hober, fondern es wird auch durch eine gleiche Öffnung in gleicher Zeit eine größere Menge Waffer verschwendet. Mithin muffen die Offnungen, wenn ben diefem Brunnen inwendig ein Refervoir angelegt werden folle, um so mehr gegen einander verhaltnifmaßig gestellt werden, als die bobere und niedrigere Lage derfelben einen betrachtlichen Unterschied in der Waffererforder= niß verursachen.

x. Die großen Cascaden oder Wasserfalle werden aber auf folgende Artge= ftellt. Der Unterschied zwischen einem Wasserfall Napes d'eau und einer Cascade bestehet hierin; wenn genug Wasser vorhanden, und die Sobe nicht groß ist, und das Wasser fallt ohne einen Absat herunter, so wird er ein kleiner Wasser= fall oder Napes d'eau genannt. Ben einer Cascade aber fallt das Waffer über mehrere Abfabe, und gwar von einem in den andern. Bende aber, fo wohl die Cascaden als Wasserfalle muffen niemabls gang fren liegen, sondern immerhin an einer Anbobe, oder an einer Mauer angelehnt fenn. Gine Cascade bestehet so= mit aus einer Flache, welche mit breiten kurzen Absaben versehen ift, über welche das Wasser flach berunter fturzt. Bu einer Cascade wird daher erftens, ein hoch lie= gendes Wafferbehaltniß erfordert. Zwentens, muß vor dem Baffin ein Gerinne von ausgehohltem Marmor oder anderem Steine fenn, in welches das Waffer des Baffins durch dren oder vier maskirte Rohren, meiften Theils aufgesperrte Thier= rachen fallt. Drittens, muß das Wasser aus diesem Berinne über eine mit Stein= platten belegte ichiefe Klade auf fteinerne ftufenformige Abfabe fallen, welche nach der Breite ausgebohlt, und vorn mit einem erhöhten Rande versehen find,

an welchen das Wasser anschlägt, und über denselben herunter stürzt. Viertens, muß auf beyden Seiten von oben herunter eine niedrige Seitenmauer in Form eines Geländers gehen. Fünstens, wird unterhalb abermahls ein Bassin angebracht, worin sich das Wasser sammelt, und in welchen ein oder mehrere kleine Jets d'eau angelegt werden können, aus welchen das Wasser durch den Fall aus dem obern. Bassin springt, und endlich sechstens können, wenn die ganze Cascade sehr hoch ist, ein oder mehrere Ruhepläße mit Bassins und kleinen Jets d'eau angebracht werden.

y. Jets d'eau find eigentlich Springbrunnen, woraus das Wasser aus einem mit der Erde gleich liegenden Baffin gerade in die Sobe fteigt. Bur Errichtung eines folden Brunnens Plan CI. Fig. 17, wird erftens ein Baffin a erfordert. Diefer muß eine der Starke des Wasserstrahles, der Saule oder des Radens b propor= tionirte Weite und Tiefe haben, auch unterhalb mit einer geborigen Ausflugrob= re verfeben fenn, daß das Waffer nicht überlaufe. Zweptens, die Robre c, woraus das Wasser springt, wird von einigen cylindrisch vom andern konisch angegeben, am besten aber werden sie cylindrisch gemacht, oberhalb erhalten sie eine Offnung, wodurch die Dicke des heraus springenden Wassers bestimmt wird : foll aber der Wasserstraht, die Saule oder der Faden febr dick und boch fteigen, fo wird die Gufrohre a, Fig. 21 zwar cylindrisch gemacht, in derselben wird aber ein metallener umgekehrter Regel b angebracht, deffen Durchmeffer fleiner ift, als der Durchmeffer des Cylinders ift: diefer Regel muß aber fo geftellt werden, daß amischen dem Regel und dem Cylinder rings umber eine Soblung bleibt, aus welther das Waffer fpringt, weil nun der Wafferftrahl, die Gaule oder der Kaden dadurch inwendig hohl wird, so ist er daher auch nicht so schwer, und kann viel bober getrieben werden, wie dann auch ohne Anwendung einer fremden Gewalt der Wasserfaden ben einem Springbrunnen, wenn kein Sinderniß in dem Wege febet, so boch hinauf getrieben werden kann, als die Quelle oder der Waffer= fchat liegt, woher das Waffer gu dem Springbrunnen genommen wird. Drinens, die Gewalt wodurch der Wafferstrahl, die Saule oder der Kaden gehoben wird, wird entweder durch den Fall des Waffers, oder durch die vereinigten Krafte einiger Druckwerke erhalten, deren Leitrohren d, Fig. 17 fich an der Ausgußrohre c ver= einigen.

z. Belidor gibt im erften Theile, vierten Buche, funften Rapitel, gwblf= ten Ausgabe der Übersetzung vom Jahre 1750, Seite 51 und 52 eine Tabelle, wie viel die Wasserstrahlen in Ansehung der Hohe, aufwelche ihre Reservoire erbaut werden, in einer Minute Wasser ergießen. Die Wasserreservoire nimmt er in ihrer Sohenlage von 5 bis 100 Schuhe, und lagt fie stets fort von 5 zu 5 Schuh höher steigen. Die Diameter der Gusmundungen aber nimmt er durch dieses bestimmte Bohenmaß der erbauten Wassersammelkaften von 2 bis 30 Linis en an, und die Quantitat des fich bep einer aus diefen bestimmten Gugmundungen in Ansehung der Sohe der Sammelkasten ergießenden Wassers bestimmt er in fonigl. Pariferpinten. Mariotte bestimmt den konigl. Pariferkubikschub fußes Baffer mit einer Schwere von 70 Pfund, und gibt demselben 35 Pinten; folglich wieat jede Vinte an konigl. Parisergewicht 2 Pfund. In dem gothaischen Saschen= buche zum Ruten und Vergnügen auf das Jahr 1787 ift zwar Seite 110 ange= merkt, daß die Pinte in Paris 47% Rubikzou konigt. Maßes habe, und nach Markgewicht 30 Ungen 31 Groß = Parifergewicht wiege. Da aber Mariotte die Erperimente abgeführt, und den konigl. Pariferfuß mit 70 konigl. Pariferpfun= ben schwer, dann mit 35 Pinten in konigl. Parifernaffenmaß, jede Pinte zu 2 kbnigl. Pariferpfunde schwer angenommen, dann die experimentirten Wasserer= gießungen in Pinten bestimmt hat; so muß auch der konigt. Pariferkubikschub mit 35 Pinten benbehalten werden. Den konigl. Parifer= und den Wienerschub, jeden in 1400 gleiche Theile getheilt, fo ift der Pariserschuh um 40 Theile großer. Mithin um zu wissen, wie viel von den angegebenen konigl. Pariferpinten der Wienerkubikschuh in sich fasse, so muffen bende diese Theile kubirt werden, wovon der Pariser königl. Aubikschuh 2985984 Theile, der Wienerschuh bingegen 2744000 gleiche Theile erhalt: weil nun der konigl. Pariserkubikschub 35 Pinten balt, fo balt der Wienerkubikschuh mit hinweglassung des unmerklichen Bruchs von 707 nicht mehr als 32 f Pinte, welcher Inhalt mittelft eines Ansabes der allge= meinen Regel de Eri zu finden ift. Folglich da der Wienerkubikschuh 221 Wie= ner naffes Maß halt, so ist das in der folgenden Tabelle ausgerechnete Verhaltniß der Wasserergießungen von königl. Pariserpinten in Wienermaß und Seitel, eben auch mittelft eines Anfates der allgemeinen Regel de Eri ju finden. Bum Benspiele: 32 ft fonigl. Pariferpinten geben 221 Wienermaß, wie viel Wienermaß geben 3½ königk. Pariserpinten? Das Resultat gibt 2½ Maß, oder 2 Maß 1½ Seitel. Nach diesem Verhältniß ist die nachfolgende aus dem Belidor genommene Tabelle in das Wiener slüssige Maß reducirt worden. Die Tabelle selbst aber ist zwar in Ansehung der Höhe der zu erbauenden Wasserkasten von 5 bis 100 Schuhe, in Ansehung der Gußmündungen aber nur von 2 bis 12 Lienien, und zwar untertheilt von 2, 3, 4, 6, 9 und 12 Linien königk. Pariser= und Wienerlängenmaßes, mit Beysehung der königk. Pariserpinten angenommen, und nach obigem Verhältniß in das Wienermaß slüssiger Sachen reducirt worden.

6	2		neter	der Gusmundungen								foniglicen Parifer- und							
halb der G			1.17	ž .	- 1	The state of the state of				Wienerschuhe.									
der der	3		2		-	3			4	/	`	6	7.	1 %	9	٠.		12	11
Guß,	2	Ergießen in Zeit einer Minute an foniglichen Pariferpinten und Wienermaß.															jul de la company		
	3 }		, 1° 3,0	121	7		· * 3	, t	3757				1 111	2 ° 4	5	0 3 19	Lou	C () h	: : :
Schul	b.	Pt.	M.	© .	D.	M.	<u>ଞ୍</u>	P.	M.	<u>ල</u> .	Pt.	M.	ලි.	Pt.	M.	ලි.	ht.	M.	٠ ق.
5		31	2	13	8	5	2 -	14	-9	2 3	33	22	31/3	75	51	33	134	92	23
10	-	54	3	23	12	8	13		14	2	48	33	- 3	108	74	2 3	192		3 3
15		61	4	2-	15	10	1 1/3	26		-	58 68	40	- 3	132	91	13	235 272	102	23
20 25	- 1	7½ 8½	5	3	17	13	3	30	23	3-	•	47	一 3	152 174	99 120	13		214	
30		$9\frac{1}{4}$	6	13	21		2	34 37	25	2 1/3	77 83	53 57	2	188	130	1 3	335	231	3-
35		10-	6	dimeriment	23		33			2 3	91	63	32/3	205	141	$3^{\frac{1}{3}}$	366	253	一章
40		103	7	30000	24	16	2-3	43		3-	97	67	~—- <u>`</u>	220	152	- 3		269	3-
4.5		11%	7	$3\frac{3}{3}$	26		- James	46	31	31/3	104	71	33	232	160	2-	415	287	
50		12-	8	1 molania	27	18	23	48		$-\frac{2}{3}$	109	75	1 3	244	168	3-	1	300	— in this
55		121	8	232	28		13	50		21/3	114	78	31		176	1 2 3 2 3	455 477	314	3-
60 65		13 ¹ / ₄	9	2-	30	21	$\frac{3-}{1\frac{2}{3}}$	53 55	28	$\frac{2\frac{2}{3}}{3}$	119	82 85	$\frac{1\frac{1}{3}}{3}$	268	185	13		$3^{2}9$ 34^{2}	33
70		144	9		32	1 1	-\frac{1}{1}		39	1.3	130	89	$3\frac{2}{3}$	1 -	202	$-\frac{1}{3}$	520		1323
75	_	143	10	31/1/3		22	3 1/3	59	40	3=	134	92	23	-	207	2	536	370	3-
. 80		7 m I	10	22	134	23	2 -	61	42	3 2 3 2 3	138	95	$1\frac{2}{3}$		214	12/3	552	381	313
. 85		15 4	10	$3\frac{a}{3}$	35	24		63		21/3	140	96	31/3		222		570	394	3,
90		$16\frac{1}{4}$	11	1-	-36		3 3	65			147	101	1	00	228	13	589		1 7 3
9.5		163	11	200		²⁵ 26	2 1	67	46	1 5		103		339		2-	620		2 1/3
100	U	174	144	3 2/3	100	20	1	169	4/	3—	1154	100	2	3481	240	3-	1020	.428	31/3

Bermbge hydraulischer Grundsape ist die Menge Wassers, welches durch eine Offnung rinnt, zu finden, wenn die Flache der Offnung mit der Geschwin=

diakeit des Wassers, oder welches einerlen ift, mit der Quadratwurgel der Bobe des Wafferstandes uber diefer Offnung multipliciert wird. Ben Springbrunnen hat Mariotte festgesest, daß durch eine 6 Linien im Durchmeffer weite Birtel= mundung, worauf das Refervoir 52 Schuh boch frebet, in jeder Minute 112 Pinten Waffer aufwärts fpringen. Sierauf grunden fich folgende Aufgaben:

a. Man foll die Weite der Offnung zu einem Springbrunnen ausrechnen, welche von einem 40 Schuhe hoch stehenden Niveau 280 Pinten Wasser in jeder Minute ausspringen låßt.

Nach dem bekannten Grundsate der Geometrie verhalten sich die Zirkelflachen gegen einander wie die Quadrate der Durchmesser. Ferner, wenn zwen Refervoire von ungleicher Sohe find, welche fich auch in ungleich weiten Gufmun= dungen ergießen: so verhalten sich die Quantitaten Wassers, welche in gleicher Zeit aus benden Gußmundungen heraus fließen, im componirten Verhaltniffe der Quadrate der Durchmeffer ihrer Mündungen, und den Quadratwurzeln der unterschiedenen Wasserhöhen gegen einander, welches auch in der Hodraulik erwiesen ist.

Wie sich das Quadrat des Zirkels zu dem Quadrate seines Durchmessers verbalt, ist auf folgende fur allgemein angenommene Art zu finden, nahmlich Plan CII. Fig. 19 der Durchmesser a des Zirkels b verhalt sich zur Rundung des= felben wie 7 zu 22. Mithin, wenn der Zirkelumfang b von 22 mit der halben Sohe des Durchmessers a das ist 3 multipliciert wird; so ergibt sich der Inhalt des Quadrats c, d, e, f welches mit dem Flächeninhalte des Zirkels b gleich ift. Der Ansat in der Rechnung geschieht auf folgende Art:

Quadrat 7 22

Mithin zeigt sich, daß sich das Quadrat c, d, e, f des des Durchmeffers - des Birkels. Birkels b zu dem Quadrate h, i, k, l des Durchmeffers a verhält, wie 38½ zu 49.

> Die Berechnung der Aufgabe a gibt folgenden Ansat in der Rechnung:

Souhe. Linien. Pinten. Schuhe.

V 52 + 36, 112 :: V 40 + XX, 280 Pinten. Die Quadratwurzeln aus 52 und 40 Schuhen aus jeder Zahl genau auszuziehen, ist zu mubsam.

Praet. Baub. II. This

Es kann daher die mittlere Proportionalzahl derselben anstatt den Quadratwurszeln angesest werden. Diese ist 45%, solglich ergibt sich folgende Proportion:

Mithin $\frac{1048320}{10192}$ = XX, das ist, 102 = XX und endlich $\sqrt[4]{1|02|}$ = 10 Linien.

woben der kleine Überrest von 2 Linien, weil 102 keine vollkommene Quadratzahl

ift, fur nichts zu achten ift.

b. Es sen bekannt, daß aus einer Gußöffnung von 7 Linien in einer Misnute 150 Pinten Wasser springen, mithin soll hierzu die Höhe des Wasserreservoirs berechnet werden. Nach dem Mariottischen Grundsaße gibt die Höhe von 52 Schuhen 112 Pinten in einer 6 Linien weiten Öffnung oder Gußmundung. Ben dieser Aufgabe kömmt es eigentlich darauf an, nicht sowohl die Geschwindigskeit als vielmehr das Quadrat derselben, das ist, die Fallhöhe zu sinden. Diesem nach kann folgende Formel angesest werden:

Schuhe. Linien. Pinten.

52 + 36, 112:: 49 XX, (nähmlich das Quadrat von 7 Linien) zu 150 Pinten.

ten Wasser.

Mithin 1872, 112: 49 XX, 150.

c. Auf die nahmliche Art wird auch die Anzahl der sich ergebenden Pinten Wasser erfunden, wenn der Niveaustand, oder die Hohe des Wasserbehalters und die Weite der Gußmundung bekannt ist.

Weil aber manchem, welcher im Rechnen nicht geubt ift, dieses Ausrechnen

zu schwer fallen durfte: so wurde vorstehende Tabelle verfaßt, welche hierzu dient, die Verhältnisse für springende Wasser gegen einander augenblicklich zu finden, wie sich nähmlich

d. die Gußmundung zu einer erforderlichen Quantitat Wasserergießung nach der bekannten Sohe, in welcher der Wasserbehalter erbauet ist, verhalten solle.

e. Wenn die Hohe des Wasserbehalters und die Offnung der Gußmundung bekannt sen, wie viel der springende Strahl in einer Minute Wasser ergießen musse, und

f. wenn der Diameter der Gußmündung und die Quantitat des Wassers, welche dieselbe in einer Minute ergießt, bekanntsen, wie hoch der Wasserbehalter

erbauet senn musse.

g ad d. Zum Benspiele: der Wasserbehälter stünde 40 Schuhe hoch über der Gußmündung, und diese soll in einer Minute 390 Pinten Wasser oder 269 Maß zeidel Wienermaß Wasser geben, wie groß müsse dazu der Diameter der Gußmündung senn, damit der Wasserstrahl so hoch als möglich steige, und derselbe zugleich die Menge Wassers wirklich ergieße, welche zum Gebrauche erforderlich sen? — In diesem Falle ist die Zahl 40 in der Höhe der Reservoire aufzusuchen, und in der nähmlichen Zeile ist die Zahl 390 zu nehmen, über dieser Colonne stehet sodann der Diameter der Gußmündung mit 12 Linien, indem alle die Zahlen, wels die in dieser Tabelle oberhalb der Colonnen stehen, die Diameter der Gußmündungen, und die in den Colonnen selbst stehenden Zahlen diesenige Menge Wassers auzeigen, welche diese Gußmündungen nach Beschaffenheitder hoch oder nies drig stehenden Wasserbehälter (Reservoire) zuergießen vermögen.

h ad e. Wenn aber die Höhe des Wasserbehälters mit 60 Schuhen, und die die Gußmündung mit 9 Linien bekannt sep, und es wäre zu wissen ersorderlich, wie viel Wasser der durch diese Mündung springende Wasserstrahl in Zeit einer Minute ergieße? — Hier muß in der Höhencolonne der Reservoire die Zahl 60 aufsegesucht, und in eben dieser Zeile bis unter dem Diameter vong Linien fortgeganzgen werden, in welcher Colonne die sich ergießende Quantität Wassers in königk. Pariserpinten mit 268 und 185 Wienermaß 12 Seidel für die Menge Wasserzeigt, welche dieser Wasserstrahl ergießet.

i ad f. Ware aber bekannt, daß ein springender Wasserstrahl in jeder Minu-

te 109 konigl. Pariserpinten, oder 75 Wienermaß 13 Seidel, und zwar aus einer 6 Linien im Diameter weiten Gufmundung Waffer ergieße, und fen bierzu die größte Sohe zu finden, welche der Wafferstrahl erreichen konnte, oder wie boch muffe das Wafferrefervoir oberhalb der Gußmundung gestellt werden? - In diefem Kalle ift der Diameter der Gußmundung von 6Linien aufzusuchen, und die unterhalb stehende Colonne bis auf die Jahl 109 zu durchgehen, welche 109 konial. Pariferpinten oder 75 Wiene rmaß und 12 Ceidel gibt. In diefer nahmlichen Beile ift in der Colonne der Wasserreservoirshohe die Bohe desselben mit 50 Schuben anzeigt, mit welcher Zahl 50 ein Wasserstrahl von 43 Schuhen 3 Boll Sobe in der vorhergegangenen Tabelle von Anlegung der Reservoire fur springende Wasser strablen correspondiret. Doch wird in dem folgenden 1466ten S. die Anmerkung gemacht, daß zwar je bober die Wafferbehalter fiunden, mit defto großerer Ge= schwindigkeit muffe das Waffer in den Leitrohren fortlaufen. Wenn aber dasselbe unter Weges Sinderniffe antreffe, wodurch deffen Geschwindigkeit geschwächt wurde, fo erreichten die fpringenden Wasserstrahlen ben weiten nicht die Sobe, welche fie doch wirklich erreichen sollten, und dieses pflege allezeit richtig zu geschehen, wenn die Leitrobren gar zu enge waren, weil da das Waffer nicht in vollkomme= ner Frenheit fortlaufen konne, die Gußmundungen alsdann auch ben weiten nicht fo reichlich mit Waffer versehen waren, als sie es senn sollten. Deshalb muffe nicht allezeit aus der Sohe eines springenden Wasserstrahles alsobald gleich auf die Sobe des Wasserbehalters geschlossen werden, und so auch eben so wenig auf die Menge Wassers, welche derselbe zu ergießen vermochte, indem es oftmable geschehe, daß ein Wasserbehalter, welcher 50 Schuhe hoch erbauet sen, einen springenden Wasserstrahl gebe, welcher kaum 25 bis 30 Schuh hoch steige.

Der f. f. Nath Herr Abbe Joseph Walcher sagt in seinem heraus gegebenen kurzen Inhalte der mechanischen Collegien vom Jahre 1776 in der dritten Abhand lung von den bewegenden Kräften, und zwar S. 8. Von dem Ausstusse des Wassers durch eine gegebene Öffnung bemerkt derselbe in der Anmerkung 384, wie viel Wasser durch eine jede gegebene Öffnung, und ben einer jeden Hohe in einer Minute heraus sließe, sey bey Belidor und Leupold schon ausgerechnet zu sinden. Weil aber in diesen Rechnungen die Hindernisse nicht mit begriffen wären, so käsme diesenige Wasserverschwendung, welche in diesen Taseln angesetzt sey, mit der

wirklichen nicht überein, und zwar desto weniger, je kleiner die Öffnung sep. Bey einer zirkelrunden Öffnung, welche dren Linien im Durchmesser habe, konne der Unterschied zwischen der angesetzten und wirklichen Wasserverschwendung auf is ge= rechnet werden.

aa. Es gibt noch mehrere verschiedene Arten von Springbrunnen, welche theils fest und theils beweglich find. Die fest ftebenden Springbrunnen erhalten ibr. Wasser nach der schon vorhin beschriebenen Art durch Röhren, welche unter der Erde liegen, in welchen das Wasser entweder durch die Gewalt des Falles oder durch Druckwerke geleitet wird. Der Unterschied bestehet also nur in dem Baffin und in dem Wafferstrahl, der Saule oder dem Faden. - Der Baffin wird auf verschiedene Art gemacht. Er kann auf einem mit Statuen verzierten Gestelle er= hoben senn, oder es konnen mehrere über einander stebende Baffins angebracht werden, wovon der untere Baffin immer großer gemacht wird, als der obere groß ift. — Dem springenden Wafferstrahle, der Saule oder dem Faden werden auch verschiedene Richtungen gegeben, woraus die Wassergarben entstehen, in welchen ein Sauptstrahl gerade in die Sobe gebet, und durch feitwarts angelegte fleine= re Rohren werden etageweis niedrigere Strablen angebracht. Mit der Verande= rung der Ausgußmundung werden die Wasserbogen, Wasserschwamme, Wassertrefors und dergleichen mehr erhalten. In andern fpringen wieder die Strahlen aus verschiedenen Statuen, wovon eine große Menge von folchen Verzierungen und Berkleidungen der Springbrunnen in Boklers Architectura curiosa nova ju finden ift. Ben dergleichen Springbrunnen konnen auch noch besondere Auffape an= gebracht werden, wodurch Wafferlaternen, Windmublen und dergleichen erhalten werden. Zeichnungen von allen Arten folcher Wafferwerke find im Schwißer Cap. 35, und in den nachfolgenden zu finden. Weil diese Art Brunnen aber fo wenig als die nachfolgenden zur Wirthschaft gehören, so wird von diesen nur eine furze Beschreibung zur Erkennung derselben ohne einer Zeichnung geliefert. - Die beweglichen Springbrunnen werden hauptsächlich durch vier Rrafte ge= trieben, wovon aber nur die Nahmen angeführt werden, und die Weifung gegeben wird, wo sie zu finden sind. Erstens, durch die Schwere des Wassers und deffen Fall. Dahin gehören die springenden Seber und die Clepsydra. Zweytens, durch den Druck der Luft. Dahin gehört der Springbrunnen, den Wolf im Auszuge

der Hydraulik S. 26 beschreibt, und jener, welcher auf verschiedene Art geändert werden kann. Drittens, durch die Zusammendrückung der Luft. Dahin gehören die schwimmenden Springbrunnen, der Heronsbrunnen, und jener, welchen Wolf S. 27. beschreibt. Viertens, durch Wärme, und die dadurch verursachte Ausdehnung der Luft. Dahin gehört der Brunnen, welcher durch angezündete Lichter springt. Wolf S. 31. dann der Brunnen, welcher zu sprisen anfängt, wenn er auf ein Rohlenfeuer gesetzt wird, wovon es verschiedene Arten gibt, und endlich der Brunnen, welcher mit angezündetem Spiritus springt, dessen Beschreibung in Johann Peter Eberhards ersten Gründen der Naturlehre Seite 291. der dritten Ausgabe zu sinden ist.

bb. Bu den hydraulischen Curiositaten gehoren erfiens, die musikalischen Inffrumente, Orgelwerke, Claviere, Ribten und dergleichen, welche durch das Masser getrieben werden, wovon viele Ginfalle im Schott und Schwiber nachgesehen werden konnen. 3megtens, der fo genannte fircherische Brunnen, welchen Schott beschreibt, und der auf verschiedene Art geandert werden kann, in welchem ein Storch bas Wasser auszutrinken scheint, welches eine ibm gegen über fteben= de Schlange ausspepet. Dieses ift eine Zusammensetung des Heronsbrunnens und des hebers. Drinens, der Zaubertrichter ift ein verkleideter Stechheber. Biere tens, die Zaubertonne, in welcher sich das Wasser in Wein zu verwandeln scheint, ift ein verkleideter Beronsbrunnen. Funftens, der Begierbecher, ift ein in einem Becher angebrachter Beber, und sechstens der Zauberbrunnen, ift auch ein verfleideter Stechheber, welche bende Wolf, und zwar den erftern S. 24., lettern aber S. 25. beschreibt. - Die Quellen, welche zu allen Gattungen von Brunnen nach mehr und mindern Diftangen bergu geleitet werden, muffen vorher unterfucht werden, wie viel Waffer eine jede Quelle in einer Seeunde gibt, um darnach bestimmen zu konnen, wie viel Wasser in einer Secunde von dieser Quelle abgeleitet werden kann. Der Practiker fest unter die Quelle ein Gefaß ohne Maß, mit welchem er dieselbevollkommen auffängt. In diesem Gefäße sind oberbalb verschiedene Öffnungen angebracht, welche mit Schiebern versehen sind; als sum Benspiele: die erfte Öffnung sen 2 Boll, die zwente 11 3oll, die dritte 1 3oll, Die vierte 3 Boll, und so fort bis auf eine Linie. Wenn nun das der Quelle un= tergestellte Gefaß ohne Maß von derselben vollkommen angefüllt ist, so wird eine dieser Öffnungen zur Ablassung des Wassers aufgemacht; läßt nun diese Öffnung aus diesem Gefäße nicht hinlängliches Wasser ab, so wird der zwepte, dritzte und folgende Schieber eröffnet, bis die Abstießung mit dem Zustusse gleich ist. Eben so ist es auch umgekehrt anzunehmen. Zum Beyspiele: wenn die erste Öffnung von 2 Zoll dem der Quelle untergestellten Gefäße ohne Maß so viel Wasser benehme, daß das Gefäß durch den Zustuß der Quelle nicht in gleich hohem Wasserstande behalten werden könne, so muß die Öffnung von 2 Zoll wieder versschlossen und das Gefäß ohne Maß durch die Quelle wieder voll angelassen wersden, und dann können erst wieder eine oder zwen mindere Öffnungen aufgezosgen, und so lange wechselsweis gegen einander probiret werden, bis die aufgezosgenen, nach Quadratmaß bestimmten Öffnungen eben so viel Wasser aus dem Gefäß ohne Maß hinaus lassen, als die Quelle in dasselbe hinein gibt; sohin wird das Quadratmaß dieser Öffnungen zusammen addirt, und dadurch die Absteitung erfunden, mittelst welcher von der Quelle immer gleich viel Wasser abgesleitet werden kann.

cc. Von den Gartengewachshäusern gibt es eigentlich nur zwen Sorten, nahmlich fur die niedern und fur die bobern Gartengewachse : ihre Erbauung macht fomit nur den Unterschied , daß jene Gartengewächsbäuser für hobe und breite Ge= wachse hoher und breiter erbauet werden muffen , als jene fur die niedern Gewach= se zu erbauen kommen. Im übrigen ift ihre Gintheilung gang gleich, und find nur allein in dem Raume, welchen fie einnehmen, unterschieden. Wenn nun ein= mahl der Flacheninhalt bekannt ist, welchen die über Winter in einem Glashau= fe aufzubewahrenden Gartengewächse einnehmen: so wird mit Zuschlagung der erforderlichen Mauerdicke das Gebaude in einem langlichen Quadrate mit dem nahmlichen Flacheninhalte geftellt, wovon Plan CIII. ein Benfpiel gibt. Die Fig. 1 ist der Grundriß vom Mauerwerke in der Erde, Fig. 2 vom Mauerwerke mit dem Erdhorizonte gleich, Fig. 3 und 4 find Querprofile und die Fig. 5 ift die Fagade. Diese Gewächshäuser muffen dergestalt gestellt werden, daß die Seite a. b durch die Sonne vom Aufgange derfelben bis zu ihrem Untergange bescheinet wird. Die Mauer a, b dient somit zur Parapetmauer, worauf das holzerne Gestell c ruhet, deren Offnungen mit Flugeln von Glasfenstern bedeckt werden. Diese Parapetmauer muß daber nicht nach ihrer Sobe, welche 2 Schuh 63oll auch

wohl 3 Schuh betragen fann, sondern mit Rucksichtnehmung auf die Schwere, welche auf derselben ruhet, und auf den Druck der Erde d, welche hinter der= felben liegt, in ihrer Starke gestellt werden; ben Ziegeln und guten plattenformigen Steinen hat sie eine hinlangliche Dicke von 1 Schuh 6 Zoll, ben schlech= tern Steinen aber konnen ihr 2 Schuh zur Dicke gegeben und vom Grund auf in gleicher Starke gehalten werden. Die Mauer e, welche mittelft a, b das vor= dere Beet d jur Ginsepung verschiedener Gewachse abschließt, kann im Grunde von der nahmlichen Starke senn, außer dem Erdhorizonte aber nimmt sie gegen den Canal 1 um 3 3oll ab. Der Canal 1, wodurch von dem Seitungsorte m die Warme sammt dem Rauche dergestalt durchziehet, daß der Rauch durch den Rauchfang n gang kalt abgehet, wird mit 18 3oll ins Gevierte gestellt, das mit er im Falle der nothigen Reinigung gleich einem Rauchfange geschloffen werden kann. Die Mauern f und g konnen im Grunde mit a, b und c in aleis cher Starfe gehalten werden, außer dem Grunde aber werden fie an den Seiten gegen den Cangl um 3 Boll ichwacher oder dunner errichtet: die Seitenwande h. welche das breitere und mittlere Beet (welches zur Verfesung verschiedener Früchte zu verwenden ift) vollkommen einschließen, sind mit i Schuh Dicke bis zum Erdhorizonte von hinlanglicher Starke, welche fich aber eben auch auf der Seite des Canals 1 über denselben in ihrer Sohe hinauf um 3 3ou verdunnen. Die Mauer frann mit jener e in gleicher Hobe auch wohl etwas bober gestellt werden. Die ruckwärtige Mauer g bingegen wird um jenen Theil bober geftellt. als das Beet i in der Abdachung stehen solle. Die Seitenmauern k des Canals 1 find mit 6 3oll Dicke ftark genug, weil sie nichts anderes als die Platte, mittelst welcher der Canal zugedeckt wird, zu tragen haben. Der Canal l wird vom Erd= horizonte 21 Zoll tief gegraben, und mit dem flachen Mauerziegel, welcher 3 Zoll hoch ift, ausgepflastert, damit er in seiner Sobe der bevden Seitenmauern e.f. g, k und h, k gerade 18 3oll hoch wird, mit dem Erdborizonte wird er in alei= der Sobe mittelft nicht gar zu dicker Steinplatten, auch wohl mittelst Platten aus gebrannter Erde auch mit Platten von Gifen, am besten aber mittelft fupferner Platten bedeckt, welche insgesammt gefalzt senn, und ben dem Kalze der= gestalt mit Lehm (Tiegel) verschmiert, auch wohl gar verkittet werden mussen, da= mit auch nicht der geringste Rauch durchschlagen kann. Die Beisung m des

Glas= oder Gartengewächshauses kann um 12 Joll breiter, allerdings aber muß dieselbe um 18 Boll tiefer gestellt werden , als der Canal Ferrichtet ift , damit sich die vom Holze ergebende Flamme sammt dem erhipten Rauche um so leichter durch den Canal i durch und abgefühlet in dem Rauchfange n hinaus ziehet. Ben breitern und somit auch langern Gewachshäusern aber wird der ruchwartige Theil gleich dem Beete i etwas hoher gestellt, folglich muß auch der Rauchabzugscanal mit dem Fußboden r gleich steigen, damit die Platte, mittelst welcher der Canal bedeckt ift, von dem Fußboden des Glashauses keinen Absat macht, und die in demfelben durchziehende Sipe fich vollkommen im Glashause ausdun= ften kann, wo fie fich ben einer niederern Lage des Canals jum Nachtheile fur das Glashaus unter der Erde verschlagen wurde. Zur Beipung des Canals 1 muß somit, um in die Tiefe hinunter zu kommen, die Stiege u angebracht werden, welcher Plat feiner Vertiefung wegen mittelft der Mauern s und t eingeschlof= fen wird, die Sohe diefer Mauern aber ift mit dem Erdhorizonte gleich. Die rudwartige Mauer q wird in ihrer Sohe auf die Halbscheid der ganzen Einde= dungshöhe des Glashauses errichtet, woselbst der Durchzug y gestellt wird, auf welchem die Sparren z ruhen, und so wohl an demselben als auch an der Mauer= bank co verfestiget werden. Unterhalb dieser Dachsparren z werden an den Wanden o und p die Streben aa zur Tragung des Glasgestelles c an der Mauerbank co aufgesest und mit bb unterpilzt. Ist aber das Glashaus von einer meh= reren Lange, wodurch ben der Rahme dd eine Sepung oder Nachlassung zu befürchten sey, so konnen diese Streben aa den Umständen angemessen in der ganzen Lange des Glashauses untertheilt, und mittelst eines ben ee anzubringenden Durchschlages auch unterpilzt werden. Die Seitenmauern o und p verschließen somit das Gartengewächshaus nach jener Gestalt, welche demselben wegen der Sonne seiner Lage nach gegeben werden muß, und kann daher die Verglasung in einem Winkel von 45 Graden, nach den erfordernden Umftanden in einem Winkel auch so wohl unter als über 45 Grade gestellt werden. In diesen Seitenmauern o und p werden wegen des auch öfters nothigen Luft= zuges kleine Fenster wangebracht, die Eingangsthuren x aber werden nicht alle Mahl in den benden Seitenwanden o und p gegeben, und hangt die Stellung der Thuren eben auch von der Lage und den Umständen des Glashauses ab.

welche immer nach der Meinung des Gartners, dessen Sache es ist, erbauet werden mussen.

dd. Magazine sind eigentlich Gebaude, in welchen verschiedene Nothdurften zum menschlichen Leben auf eine kurzere oder långere Zeit aufbewahret werden; daher muffen die Gebaude ihrem Gebrauche nach angemeffen gestellt werden, fie mogen nun aus Holz mit Bretern verschalt oder verschlagen, aus Rieget- oder Schrotwanden auch wohl aus gutem Mauerwerke erbauet werden; so ist es fur ein jedes Magazin (es mag gehören zu was es will) immer vortheilhaft, den Fußboden von dem allgemeinen Erdhorizonte wenigstens auf 12, wo nicht auf 18 Joll zu erhöhen, damit nicht nur allein auf all jenes, was auf diesen Fußboden ju liegen oder zu stehen kommt, die feuchte Ausdunftung der Erde nicht zu sehr wirken kann, sondern daß auch demselben das Ungeziefer nichtso leicht zuzukom= men vermag, und überhaupt ist all jenes, was durch eine langere Zeit aufbewahrt werden soll, an einem Orte, wo die Luft streichen kann, der Verderbung weni= ger ausgeset, als an einem Orte, wo der Luftzug gehemmt ift. Zu einem Ben= spiel wird somit ein niederer und ein hoher Getreide= oder Fruchtschuttkaften ge= geben. In Rücksicht ihrer Sohenabtheilungen werden die Grundriffe eben so wie ben Wohngebauden nach den Stockwerken oder Geschossen gemacht. Wie zum Benspiel Plan CIV. Fig. 1 ist der Grundriß von ebener Erde, Fig. 2 vom ersten obern Theile desselben und Fig. 5 vom Dachboden sammt dem Werksatze, Fig. 3 ist das Querprosil und Fig. 4 ist zur Halbscheid das Langenprosil und die Fa= kade. In Rücksicht der Herstellung des Mauerwerks wird sich wie ben Wohnge= bauden gehalten. Ben Legung der Fußboden aber ift der Bedacht dabin zu nehmen, daß sie der Schwere, welche sie zu tragen haben, angemessen gestellt werden. In jedem Magazin, welches aus mehrern Etagen bestehet, wird immerhin aus den in demselben aufzubewahrenden Sachen, das schwereste aus diesen zu ebener Erde behalten, und das leichteste oder geringste in die obere Etage gegeben: daber muffen fur den Fußboden zu ebener Erde ftarke Sturzbodentrame a genom= men werden, welche zur Auflegung des Fußbodens fals Polsterhölzer dienen; weil aber diese Trame a wegen den angebrachten Luftzügen c auf der Erde nicht aufliegen konnen, sondern von derfelben erhoben senn muffen, so muffen sie auch, um der drückenden Gewalt, welche fie zu tragen erhalten durften, um fo leichter widerfie

ben gu konnen, in ihrer Mitte von den Pfeilern b und von den Seitenwanden ! und m mit d untermauert werden. Dadurch erhalt der Tram a eine mehrere Starke, indem er in der Strecke von d nach e durch die Last weniger gedruckt werden kann, als wie er von derfelben ohne der Untermauerung d in der Streche von e nach e gedruckt werden wurde: der Fußboden f wird fodann über die= fe Trame aus gefalzten farken Bretern auch wohl aus Pfosten gegeben. Es ist eben nicht nothwendig, daß der Pfeiler b aus Mauer hergestellt wird, er kann auch aus einer holzernen Saule bestehen, wie sie im ersten obern Geschoffe mit= telft h angebracht ift, doch muß fie aber immer untermauert werden, damit fie auf einem festen Grunde stehet, und somit der druckenden Gewalt unnachgebend widerstehen kann. Es ift auch nicht nothwendig, daß auf dem gemauerten Pfeiler b eine hölzerne Saule h aufgestellt wird, sondern der Pfeiler kann auch fur das obere Geschoß in seiner erforderlichen Sohe mittelst der Einziehung von 3 Zoll über den Pfeiler b aus Mauer gestellt werden. Diese Bauarten werden somit immer= hin durch die mehr und mindern Kosten der Baumaterialien so wohl, als durch den von dem Unternehmer hierzu bestimmen wollenden Aufwand entschieden. Für den Fußboden des obern Geschosses wird somit der Durchzug g auf den Pfeilern b und den Mauern 1 und m horizontal aufgelegt, auch wohl in lestern vermauert, damit aber dieser Durchzug g der zu tragen habenden Last um so leich= ter widerstehet, so kann er von den Pfeilern b aus mit den Bugen i unterpilgt werden, welche im Nothfalle an den Wanden lund m eben auch angebracht werden konnen. Uber diesen Durchzug werden sobin die Trame a gegeben, welche fur den Fußboden f als Polfterholzer dienen, und auf den Mauern n und o in einer Breite von 6 Boll aufliegen. Der Fußboden wird wieder aus gefalzten ftarfen Bretern oder Pfosten gemacht. Der Fußboden aber fur den Dachboden wird ohne weiters auf die Bundtrame q gestellt, welche auf der Mauerbank rauf= gekammt, und in welche die Dachsparren s eingezapft werden; damit aber diese Bundtrame durch die zu tragen habende Laft nicht nieder gedrückt werden konnen, so muß der Durchzug g so boch gestellt werden, daß die Bundtrame q in ihrer horizontalen Lage fest auf demselben aufliegen. Die holzerne Saule hwird in benden Durchzugen g oben und unten auf 3 3oll tief verzapft. Weil nun der Dachboden auf den Seiten n und o durch die Dachung zugespist wird, so muß

gur Aufschüttung des Getreides der Plat eingefangen werden: auf denen Bund= tramen q werden 5/6 zollige Saulen u verzapft, und an den Dachsparren s ver= festigt, sobin auf 3 Schuh, auch 3 Schuh 6 Zoll boch mit Bretern v verschalt. Damit aber von ebener Erde in das oberfte Geschoß zu kommen ift, werden an dem bequemften Plate, meiftens nachft der Eingangsthure, Stiegen p aus Eragbaumen errichtet. Ben den unterften Fenftern, und so boch als ein Mensch mit weniger Muhe dazu kommen kann, find eiferne durchlocherte Stangengitter, welche eingemauert werden, und nebst diesen auch noch für alle übrigen bober ftebenden Fenfter aus Drabt geflochtene Gitter anzutragen, damit den Wogeln der Eingang in den Schuttkaften versagt wird. — Ben dergleichen Schuttkaften wer= den auch unterirdische Kellergeschosse angebracht, wovon Plan CV. Fig. 1 den unterirdischen Grundriß, Fig. 2 und 3 jenen von ebener Erde, und dem erften obern Geschosse mit gemauerten Pfeilern, Plan CVI. Fig. 1 vom zweyten obern Geschosse mit holzernen Saulen, und Fig. 2 jenen vom Dachboden, sammt dem Werksase gibt. Die Fig. 3 stellt das Querprofil nach der Linie B, D und Fig. 4 die Halbscheid des Langenprofils und der Fasade nach der Linie A, B und C vor. — a ift die Stiege, welche in den Reller fuhrt, b find die unterirdischen Pfeis ler, c find die gespannten Gurten, und die Plate d find ubers Rreuz eingewolbt. e find die Pfeiler zu ebener Erde, f find die Luftzuge, g find die Stiegen, welche in die obern Geschoffe führen, und ben etwas größern Schuttkaften in der Mitte derselben angebracht werden muffen, damit der Arbeiter in jeder Abtheilung feinen bestimmten Plat geschwinder erlangen kann, und durch weiteres Sin- und Bergeben nicht so viel Zeit verliert. In großen und betrachtlichen Schuttkaften werden diese Stiegen auch doppelt gestellt, und von diesen eine jum Sinauftra= gen, die andere aber zum Berabgeben bestimmt, damit ein Arbeiter durch den andern nicht gehindert wird; h find die Pfeiler im erften obern Geschoffe. Ben Fleinern, aber hoch erbauten Schuttkaften werden auch in jener Wand, ju welcher benfelben am bequemften zuzufahren ist, Thuren i und in der obersten Etage ein Aufzug angebracht, mittelft welchen die Fruchte bis zu jener Thure i aufgezogen werden, in welcher Etage diefelben aufbewahrt werden follen. In großen Schuttkaften bingegen wird die Gingangsthur k ju einer vollfommenen Ginfahrt gemacht, und ihr gegen über bep 1 ein gleiches Thor jum Sinausfahren

gestellt, und somit der in der obersten Etage gestellte Aufzug innerlich in der Mitte des Schüttkastens angebracht, durch welche Öffnungen mittelst hölzerner Schläuche auch jede Gattung vom Getreide aus jedem obern Geschosse bis zu ebener Erde mit leichter Mühe und großer Zeitersparniß gebracht werden kann; m sind die hölzernen Säulen über den gemauerten Pfeilern, n ist der zur Gewinnung des Plaßes ausgemauerte Giebel und o ist das Halbschöpfel. — Die übrige innerliche Einrichtung in Legung der Fußboden, Stellung der Stiegen und anzubringenden Verschalungen auf den Dachboden, und die Vehandlung der Fenster ist mit vorhin besagter Art gleich, nur allein der Werksaß Fig. 2 ist hier ein liegender Stuhl ohne Schweller.

Die Stufen bey den Stiegen, welche in den Getreideschüttkasten oder andern Magazinen angebracht werden, mussen in ihrer Breite volle 12 Zoll messen, und niemahls höher als 6 Zoll gestellt werden. Werden diese Stiegen aber gemauert, so ist es besser, wenn die steinerne Stufe 14 Zoll in der Breite und 4 Zoll in der Höhe mißt; noch besser aber ist es, wenn derselben eine Breite von 15 Zoll und eine Höhe von 3 Zoll gegeben wird, weil der hinauf oder auch herunter schwer tragende Mensch durch niedere Stusen weniger abgemattet wird, und durch eis ne breitere Stuse einen sicherern und festerern Auftritt seine Last zu tragen ershält, wodurch derselbe auch in den Stand versehet wird, in seiner Arbeit ergiesbiger und wirksamer seyn zu können.

Überhaupt ist es auch sehr vortheilhaft, wenn die Getreideschüttkasten in ihzen Etagen ganz eingewölbt werden, und anstatt der hölzernen Fußböden ordentzliche mit Mörtelästrich geschlagene Fußböden gegeben, und die Fenster gleich den Malztennen so niedrig als möglich, und mit ihrer Spalletirung vom Jußboden auf niemahls höher als 3 Schuh hoch gestellt werden, damit die durchziehende Lust auf das Getreide vollkommen wirken kann. Das sich in solchen Schüttkasten tresslich haltende Getreide aller Sorten und Gattungen ersest die mehrere Kozstenverwendung in Rücksicht der Einwölbung und des mit Mörtelästrich geschlazgenen Fußbodens seiner Zeit reichlich.

Obwohl der Mühlenbau eigentlich zu der Entwerfung der Bauplane gesbört, so habe ich denselben, ungeachtet der Trets und Windmühlen, wegen des

ben Waffermublen vorkommenden Wafferbaues dem im dritten Theile folgenden

Wasserbau als eine Kunft für sich einverleibt.

ee. Schant= Einkehr= oder Wirthshaufer werden eben fo wie andere Wohn= gebaude so wohl in der Maurer = als Zimmermannsarbeit behandelt: die Ein= theilung derselben richtet sich eben auch nach der Lage und den Umftanden, nur daß ben einem jeden Schankhause ein abzutheitender Keller angebracht werden muß, damit der Eigenthumer des Schankhauses seinen Vorrath vom Getranke ins besondere versperrt halten und seinem Wirthe, Gafigeber oder Auszapfer bas Getrank nach beliebigem Maße zum Verschleiße vorlegen kann. Die Untertheilung des Kellers aber ift eben nicht nothwendig, daß dieselbe gerade aus Mauerwerk gemacht wird, sie kann auch mittelft einer Breterverschalung bewir= ket werden. Zu einem einfachen Schankhause ist somit eine geräumige Schankftube, ein Wohnzimmer fur den Beforger des Schankes oder Verschleißer des Getrantes, eine Ruche mit einem Backofen, eine Speifekammer und ein abzutheilender oder geraumiger Reller nothwendig. Ginkehr= oder Wirthshauser bin= gegen muffen nebst diesen Nothwendigkeiten , wenn sie auch in Dorfschaften der geringften Classe erbauet werden, der dort durchziehenden Paffage mit ei= nem Stalle fur das Zugvieh, und einem der Bepackung der Wagen angemeffe= nen Schoppen angetragen werden. Fur Dorfichaften von der geringften Claffe gibt zu einem Ginkehr= oder Wirthshause Plan CVII. Fig. 1 den Grundriß, und Rig. 2 das Langenprofil nach der Linie A, B. Die punktirten Linien neben dem mit rother Farbe angezeigten Mauerwerke bedeuten das Grundmauerwerk, und ben unter b, c, d und e angebrachten Reller s, wohin eigentlich die Stiege ifuhrt. a Ist das allgemeine Schankzimmer, in welches der Eingang n von der Gaffe ift, m ist die Relleren, welche immerhin so angebracht werden muß, daß aus der= felben ohne weitern Umweg gerade in den Reller gegangen werden fann, 1 ift die Thur, welche in das Kellervorhaus k führt, woselbst die Rellerstiege ibefindlich ift, b ift das Wohnzimmer fur den Wirth, c ift die Ruche, aus welcher mittelft der Thurep in das allgemeine Gaft= oder Schankzimmer a zu kommen ift; e ift ein Borhaus, aus welchem in die Speisekammer d, dann mittelft der Stiege o auf den Dachboden, in die Ruche o und endlich in den Schoppen f zu kommen ift; g ist die Stallung auf sechs, im Nothfalle auch auf gcht Stuck Zugvieh, und in dem Schoppen können ganz bequem zwey gepackte Wagen stehen; q und r sind die Thore zum Schoppen, wovon eines zur Ein= und das andere zur Absahrt ge= widmet wird; t ist ein Pfeiler zur Unterstützung des Durchzuges u. worauf die Bundtrame v liegen, damit dieselben der auf dem Dachboden w liegenden Schwe= re von Heu, Stroh, Hafer und dergleichen um so leichter widerstehen können. Weil aber der Dachboden x über dem Wohngebäude mit jenem w über den Schoppen und Stallung in einem Zusammenhange stehet, so ist es wegen der Feuersgefahr nothwendig, daß zwischen diesen Dachboden die Feuermauer y aufzgesührt wird, z ist der Nauchsang. Diese Art Einkehrwirthshäuser zu erbauen, ist nicht die beste, weil sie der Feuersgefahr zu sehr ausgesehet ist. Daher ist es rathsamer, den Schoppen und Stallung von dem Wohngebäude oder dem Schankshause, und wieder den Schoppen und die Stallung nach möglichster Thunlichkeit auf einige Klaster von einander zu entsernen, damit, wenn in einem Theile ein Feuer auskommt, demselben allein leichter zuzukommen ist, und die andern vom Feuer noch nicht ergriffenen Theile leichter davor geschüst werden können.

Auf Strafen hingegen, welche ftarter befahren werden, und wo außer den Kubrleuten auch andere verschiedene Paffagier reifen, muß zur Erbauung eines Einkehrwirthshauses auch auf verschiedene Gastzimmer der Antrag gemacht werden. Jum Benspiele Plan CVIII. Fig. 1, a, b, cund dift das Ginkehrwirthshaus fur fich, e find die Ein= und Ausgangsthore, f ift ein kleineres und ein größeres Vorhaus, von dem fleinern ift das allgemeine Gaftzimmer i und in das Wirths= simmer o, dann in das Rellervorhaus I zu kommen; k ift die Kelleren, von welcher in das Rellervorhaus 1 und mittelft der Stiege m in den Reller r, f, q, p tu geben ift; von dem großern Vorhause f ift in die Ruche q, Speifekammer p, und durch die Ruche q in die vorhin benannten zwen Zimmer i und o, dann mittelft der Stiege n auf den Dachboden zu kommen. Der Reller kann unter dem Gaft= Bimmer r bis unter der Speifekammer p angebracht und mit den Mauern z und aa untertheilt werden, damit der Gaftgeber oder Wirth den kleinern Reller r fur fich allein bat, der Eigenthumer hiervon aber, oder jener, welcher dem Gaftge= ber, Wirth oder Rellner den Wein oder das Getrank auf Rechnung vorlegt, den größern Keller p, q zum Verlage des Getrantes gebrauchen kann. Die von p bis r punktirten Linien zeigen das unterirdische Rellermauerwerk an, r und s

find verschiedene einzelne Gastzimmer für reisende Personen von verschiedenen Ständen, i sind zwey Abtritte, u ist die Senkgrube dazu, v sind Blindfenster, welsche wegen der Symmetrie oder wegen der Gleichheit der Faßade von dem Gebäude gestellt werden, w sind die Einheißen, x die punktirten Linien bedeuten die Zussammenziehung der Nauchsänge, welche jeder Theil mittelst zweher Schlünde z Schuhe hoch über die Firste des Daches ausgeführt wird; y sind Vorlegstufen wegen der Erhöhung des Gebäudes von dem allgemeinen Erdhorizonte.

ff. Plan CVIII. Fig. 2 gibt den Grundriß zu einer größern Stallung auf 22 Stuck Pferde, wird aber die Thur a ausgelaffen oder jugemacht, fo konnen 24 Stuck Pferde hinein geftellt werden. In Rucksicht des Mauerwerks wird fich eben fo, wie ben andern Gebauden gehalten. Die Thuren a und b find ben diefer Stallung nicht zu viel, indem das Bieb ben einer Feuersgefahr febr bart aus den Stallungen zu bringen ift, und in folchen Umftanden ofters das Dieb aus Manael der Thuren zu Grunde geben muß. Obwohl mehrere Thuren den Stall gur Winterszeit kalt machen, fo ift es fur denselben doch hinlanglich, ibn in maßiger Warme zu erhalten, wenn jene Thure welche gegen Rorden ftehet, über Winter unerbffnet verbleibt, ben einer Feuersgefahr aber jederzeit erbffnet werden kann. Sommerszeit hingegen wird eine fuble Stallung erfordert, hierzu dienen wieder Die mehreren Thuren. Die Fenster o konnen ju ihrer Sobe die halbe Breite, auch 3 von derselben erhalten, und werden nicht nur allein verglaset, sondern erbalten auch ein von Gisendraht gestricktes Gitter. Die Verglasung dient eigent= lich dem Stall im Winter die Warme zu verschaffen; die gestrickten Gitter versperren aber Sommerszeit ben hinweg genommener Verglafung den Vogeln und anderm Geflugelviehe den Eingang in denselben, wovon ein Pferdeftall immer rein gehalten werden muß, weil fo wohl Bogel als das übrige Flugelvieh Federn, auch wohl Pflaumen auslassen, welche sich unter das Futter mischen, und den Pferden und Sornviehe bochft schadlich werden konnen. Pferdestallungen sind überhaupt niemahls zu licht, weil finftere Stallungen, wenn allenfalls nicht hin= langlich abgekühlte erhitte Pferde binein geftellt werden, denselben gern das Augenlicht benehmen. Die Senkgrubed muß an dem niedersten Orte, wo der Stall erbanet wird, angelegt werden, daß das Wasser vom Strablen der Pferde von e nach f, in die Senk- oder Mistgrube d abgeleitet werden kann, damit das Vieb in densel-

ben so wohl trocken steht, als liegt. Zu dieser Senk- oder Mistgrube d konnen auch Abtritte g angelegt werden, wenn ben einem Gebäude kein anderer schicklicher Plat vorhanden ift. Diese Senk- oder Mistgruben sind auch dergestalt zu bede= cken, daß die Sonne in dieselben nicht hinein wirken kann, indem fich dadurch der Dunger viel beffer abfault, und auf den Feldern ergiebiger ift, als wenn er durch die Sonne ausgetrocknet und dadurch in der Verfaulung gehindert wird, h finddie Futterbarne, i die Abtheilungen der Pferdestände, welche auf 3 Schuh 6 3oll auch wohl auf 4 Schuh boch mit Bretern verschlagen oder nur mittelft Streif= fangen gemacht werden konnen , diefe Streifstangen werden an benden Enden mit einem eisernen Ringe beschlagen, und durch eine kleine eiserne Rette vorit am Barn h und ruckwarts an der Saule k verfestiget, und somit Stand fur Stand abgetheilet. Die Saule k erhalt in der Sohe von 5 Schuh auch woll 5 Schuh 6 Zoll einen frarken hölzernen oder eifernen Ragel, an welchen das Be= schirr des Pferdes aufgehangen werden kann. Ben Ginkehrwirthshäufern kannt auch die Untertheilung der Pferdestande unterbleiben, doch mussen aber alle 3 Schub 63oll in der Entfernung eiserne Ringe an den Futterbarnen hangeschlagen oder in denselben Locher gebohrt werden, damit die Pferde daran angehangt werden konnen. Auf diese Art konnen im Falle der Noth, weil nicht alle Gaftpfer= de über Nacht im Stalle verbleiben, in diesem Stalle den Lag hindurch auch 30 Stuck . Pferde untergebracht werden.

gg. Plan CVIII. Fig. 3 liefert einen Grundriß von einem Wagenschoppen, wie derselbe ben größern Einkehrwirthshäusern zu errichten ist. — a sind die Eck- und b die Mittelpfeiler, welche im Mauerwerke als sich selbst tragende Mauern zu behandeln sind. In ihrer Entsernung von a dis d, und in ihrer erforderlichen Söhe richten sie sich nach den auf dieser Straße gewöhnlich fahrenden Lastwazen, wie nähmlich diese für allgemein gewöhnlich breit und hoch gepacktwerden; nur muß in der Entwerfung eines solchen Wagenschoppens in der Breite für einem Wagen auf jeder Seite ein Eurrentschuh und in der Höhe menigstens 6 Zall zugegeben werden, damit der Wagen ungehindert in den Schoppen hinein und wiesder aus demselben heraus kahren kann. Dieser Wagenschoppen ist auf vier Lastwagen hinlänglich groß genug, und der Stallung Fig. 2 angemessen. Ist die Passageaber siert so muß so wohl die Stallung Aig. 2 angemessen. Ist die Passageaber siert so muß so wohl die Stallung als auch der Schoppen vergrößert,

oder eigentlich verlängert werden. Die Mittelpfeiler b werden nur in Rücksicht der Dachung über den Schoppen angebracht, weil die Mauerbank von a bis a ohne einer Unterlage sich senken würde, und daher der Schwere des Dachstuhles nicht widerstehen könnte. Der mittelste Pfeiler bb aber kann zur Auflage für einen Durchzug dienen, mittelst welchen die Bundtrame unterstüßt werden, bessonders wenn der Dachboden, wie sonst gewöhnlich, zur Ausbewahrung der Fourage gewidmet und zugerichtet werden soll. — Dergleichen Dachungen pflegt man jederzeit, um den Plaß zur Ausbewahrung der Fourage zu gewinnen, mit Giebeln zu stellen und dieselben mit Bretern zu verschlagen. Im übrigen wird der Dachstuhl nach Erforderniß der Breite des Schoppens leer, stehend oder liegend aestellt.

hh. Von einem einfachen Stalle sammt Schoppen für 2 Stück Pferde gibt Plan CVIII. Fig. 4 ein Benspiel im Grundrisse, welcher von einem Gebäude abgesondert zu stellen ist, und welcher ben Localkaplanepen, Jägerhäusern und andern kleinern Gebäuden, wo nicht mehr als 2 Stück Pferde oder Kühe

erforderlich find, erbauet werden kann.

ii. Ben Einkehrwirthshäusern oder auch andern Wirthschaftsgebäuden, wo zugleich vom Wohngebäude abgesonderte Stallungen angebracht werden, muß der Brunnen Fig. 7 an dembequemsten Orte, sozwar, daß derselbe der Bequemlich= keit wegen näher am Wohngebäude als an der Stallung stehet, gestellt werden; der Stallung wegen wird an dem Brunnen ein aus Holz oder Stein ausgehau= ner Trog angebracht, welcher immer so lang senn muß, daß 4 Pferde ben demsselben auf ein Mahl getränket werden können, der Brunnen mag nun aus einer Eismerkunst oder aus einem Pumpenwerke bestehen.

kk. Alle Gebände an Straßen oder in Dorsschaften werden ihrem bestimmsten Plaße nach eingefangen. Diese Einfangung ist verschieden: die geringste Art geschieht mittelst eines gestochtenen Zaunes. Hierzu werden in einer Entsernung von 18, auch 24. Zollweit von einander Stecken auf die bestimmte Hohe des Zausnes senkrecht in die Erde eingeschlagen, sodann mit Aeiserwerk, Ruthen, biegsamen Baumästen diese Steckengegen einander verstochten. Die bessere und dauershaftere Art ist: es wird nähmlich ein Baum auf die bestimmte Hohe der Einfanzung mit einer Zugabe von 3 Schuhen abgeschnitten, und der Theilsur die Hohe

der Einfangung wird vierkantig behaut, die Zugabe von 3 Schuhen aber rund ge= laffen, welches fo geftaltig zugehauene Stuck Solz fodann Backftall genannt wird. Der untere runde Theil wird, um der Berfaulung leichter widersteben zu konnen, angebrannt und dann erst auf 3 Schuh tief in die Erde gesett. In der Entfernung von 9 bis 12 Schuhen wird auf die nahmliche Art der zwente Backstall gefest, und fo geftaltig um den gangen Plat berum fort gefahren, welcher eingefangen merden foll, dann werden von Backftall zu Backftall unterhalb von der Erde auf, hochstens auf 12 meistens aber nur 9 Zoll, und von oben herunter auf 12, hoch= ftens 18 300, 5/6 jollige Riegeln eingelaffen, und hierauf rund herum Breter aufgenagelt, welche oberhalb zugespist werden, unterhalb aber auf den so genannten nach der gange liegenden Faultaden aufstehen. Gine andere etwas mehr Solz er= sparende Einzäunung gibt Plan CVIII. Fig. 5 und 6. Anstatt den Backställen werden Fig. 5 die Pfeiler a gemauert, die Riegel bin denfelben auf 3 Boll eingelaffen, unterhalb der Faulladen o gegeben, dann die übrigen Breter auf denselben aufgestellt, und auf den Riegeln b angenagelt. Die Fig. 6 liefert eine noch beffere Art von Gingaunung: Anstatt der Faulladen c wird die Parapetmauer b auf 18 bis 24 3ou boch, nach Belieben auch höher aufgeführt, die Riegeln e werden ebenfalls auf 3 3oll in den Pfeilern eingelaffen, und die Breter d mit Aufstel= lung auf die Parapetmauer an den Riegeln c angenagelt. Bende erwähnte Figuren haben den Grundrif und das Profil unter einem Nr. angezeigt. Werden aber die Parapetmauern b zwischen den Pfeilern a auf 3 Schuh hoch, und darüber aufgeführt: fo werden anstatt der Breterverschalung meistens Stackete' angebracht.

11. Die Einfangung oder Einzäunung gebirgiger Gegenden geschieht mit Holzwerk auf die gleiche vorhin besagte Art, und mit dem Mauerwerke außer der Erde
hat es eben auch die nähmliche Beschaffenheit; das Grundmauerwerk aber ist unterschieden. Plan CVII. c. d und h, i sen die Fläche der Gegend, d, e, s und g, h sen
das Steigen und Fallen der Gebirgserhöhung, und f, g sen der Rücken des Gebirges. Über dieses Gebirge soll die Mauer a, b von gleicher Höhe gestellt werden. In Rücksicht der Liese wird das Grundmauerwerk eben so, wie ben andern
Gebäuden, nach der Qualität des Grundes gegeben, liegt das Grundmauerwerk
nicht sest, so kann dasselbe die Last der darauf auszusührenden Mauer nicht tra-

gen, sondern muß der Schwere nachgeben, und fich in die Tiefe feten, durch dieses Nachgeben berstet das außer der Erde auf dasselbe aufgesette Mauerwerk, und fallt zusammen. Das Grundmauerwerk in der Ebene c, d und h, i wird nach der Lage des Grundes in der Tiefe desselben k, 1 und n, o wie ben andern Ge= bauden mit dem Erdhorizonte in gerader Linie gegraben, so bald aber das Gebirge zu steigen anfångt, so muß das Grundmauerwerk nicht nach der punktirten Linie u, v, w oder x, y, welche mit der Oberfläche des Gebirges parallel läuft, in die Tiefe des Grundes gegraben werden, weil das Grundmauerwerk auf diese Art dem Drucke der Erde zu widerstehen nicht im Stande ware. Damit aber das Grundmauerwerk dem Drucke der Erde widerstehet, so muß dasselbe über das Gebirge ftufenweise gestellt werden, womit schon gleich in der Cheneben I, u und o, y angefangen werden muß, und zwar fo, daß der Theil m und p wenigstens um 6 Zoll nach dem Erdhorizonte niederer liegt, als der Theil 1, u und 0, y ge= stellt ift. Chen so wird mit allen übrigen Stufen fortgefahren, daß dieselben ben r wenigstens um 6 Zoll tiefer als ben q in der Erde liegen. Der Rucken des Gebirges, in fo weit seine Oberflache geradlinig ift, kann jum Benfpiele von f nach g gleich der Cbene c, d und h, i in die Tiefe bis s, t parallel mit der Oberflache wenn es der Grund gulaft, gegraben, und mit den Stufen w, q, r und x, q, r verbunden werden. Auf diese Art ist das Grundmauerwerk dem Drucke der Erde ju widerstehen im Stande, weil es fich an der drudenden Erde felbst ftust. Die= fe Art Grundmauerwerk anzulegen wird auch ben den Terrasmauern, welche ben Unlegung der Straßen ofters gebraucht werden, so wohl, als auch ben Brucken in Anlegung der Landpfeiler genau beobachtet, wovon im dritten Theile des ge= genwärtigen Werkes benm Straßen= und Bruckenbau gehandelt werden wird.

mm. Der Wunsch mehrerer Herren Abnehmer meiner ersten Auflage (auch Benspiele von Sommer = Lust = oder Gartengebäuden zu haben) nach dermahlisger Thunlichkeit zu erfüllen, habe ich einige Benspiele vorgewählt, aus welchen sich nicht nur allein größere und kleinere, sondern auch durch derselben Zusamsmensehung so wohl verschiedene andere der Gestalt nach, als auch auf verschies dene Gegenden und Pläte versassen lassen.

Fig. 1 Plan CXXXVIII. ist der Grundriß von einem einfachen Lusthause mit einem obern Geschosse, welches in einem Garten auf was immer für einen

beliebigen Plat gestellt werden kann, um sich in der Sommerhite darin belussigen zu können. — Hat der Garten eine Lage, aus welchem in eine angenehme, weite oder entsernte Gegend gesehen werden kann, so wird diesem Lusthause der Aussicht wegen das obere Geschoß gegeben, wie solches die Jakade Fig. 2 zeiget. — aist das Salettel zu ebener Erde, b sind die Stiegen in das obere Geschoß, eist der Communicationsgang, d und esind größere und kleinere Thüren, f sind Bilsderblenden, g sind offene eingewölbte Eingänge in dem Communicationsgange. Fig. 2 ist die Fakade nach der Linie A. B. — h ist die aus Eisengitterwerk obershalb des Communicationsganges angebrachte Gallerie, i sind Fenster des obern Geschosses, k ist die Eindeckung und 1 die darauf gestellte Vase.

Die 3. Figur von dem nahmlichen Plane gibt einen Grundrif von einent Wohngebande zu ebener Erde, wie folches aus der Fasade Fig. 4 nach der Linie A, B abzunehmen ift, welches ben einem Garten von was immer fur einer Art auf einen ebenen Terrain den Sommer über zu wohnen angelegt werden kann. Damit aber auch der Bewohner oder Eigenthumer dieses Bebaudes in der unse= rem Clima angemessenen falteren Witterung dasselbe benuten kann; fo find die vier Wohnzimmer b, c und e mit Ofen verfeben. - a ift der Eingang oder Gins tritt in ein oval gestelltes Salettel, b find zwen Sauptzimmer, c ift ein Nebensimmer, d ift ein Vorzimmer von der Gartenseite, welches durch die Glasthu= re p beleuchtet wird; e ift ein Dienstbothenzimmer, f ift eine Salatren, g ift die Ruche, hift die Speifekammer, i ift die Stiege auf den Dachboden, k ift die Netirade, lift ein Behältniß für einen Leibstuhl, woraus aber auch eine ordentliche Neti= rade gemacht werden kann; mift der Eingang in die Salatren aus bem Garten, n find zwen große Fenfter in derfelben, welche aber auch als Seiteneingange behandelt werden konnen, und die den Zimmern c, d und e die Lichte geben; o find die Ramine zur Beitung der vier Ofen, q Fig. 4, ift der in einem zufammen gezogene doppelte Rauchfang (Schorstein) von den Kaminen o der vier Ofen, rift der Rauchfang von der Auche, sfind Dachbodenfenster. Wenn die= fes Gebaude mit einem einfachen Dache I, Fig. 4, eingedeckt werden follte, fo mur= de dasselbe von der Höhe des Daches, welche dieses Gebäude erfordert, sehr verunftaltet werden. Um also diesem niedern ebenerdigen Geschosse das ins Auge fallende Angenehme zu geben, so kann dasselbe mit einem doppelten Dache eingedeckt werden, wie es die Figur von vorn anzusehen gibt. Dort, wo sich diese zwep Dachungen in der Mitte des Gebäudes vereinigen, wird eine Ninne durch das ganze Gebäude gelegt. Istidieselbe aus Holz, so wird sie auf beyden Seiten bis unter dem Saume des Daches mit Blech beschlagen, damit das durch einen hefetigen Negen sich häusig sammelnde Wasser nicht aus derselben zum Schaden des Gebäudes auf den Dachboden hinaus treten kann.

Die Figur 3 stellt den Mapstab zu diesen Burg abgehandelten Gebäuden.

Die Figur 6 des nähmlichen Planes entwirft einen Grundriß von einem gröskeren vollständigen Sommergebäude, welches so wohl auf einen ebenen als auch auf einer Seite tiefern und der andern Seite höheren Terrain gestellt, oder in seinem vordern Theile nieder nach wirthschaftlichem Gebrauche, und in dem rückswärtigen Theile hoch zu herrschaftlichem Gebrauche erbauet werden kann. Das niederer gestellte oder tiefer liegende Mauerwerk wird, wie dieses Benspiel ist, sanster, und das höhere Mauerwerk so wohl roth als schwarz der Vorschrift gesmäß stärker angezeigt.

Zum Benspiele: Es ware ein Terrain, welcher durch eine mehrere Schube betragende Grunderhöhung sich von einem niederen Terrain abschneide, und gleichsam ein Thal ausmache, in welchem Thale die Communicationsstraße fortlaufe; auf dieser Erhöhung aber soll in der weiter fortlaufenden Kläche ein Lustgar= ten nebft einer Sommerwohnung angelegt werden. - In diesem Kalle konnte das pordere mit fanfterer Farbe gezeichnete Gebaude auf den niedrig liegenden Grund oder in das Thal gestellt, und in der jum Gebrauche erforderlichen Sohe erbauet werden, das ruckwärtige mit stärkerer Farbe angelegte Gebäude hingegen konnte auf die mehrere Schuhe betragende Grunderhohung gestellt, und mit einer zu einem ordentlichen herrschaftlichen Gebrauche erforderlichen Bauart errichtet werden. - a ist die Einfahrt, welche sich mit der für die ganze Gegend laufenden Communicationsstraße in einer erforderlichen langern oder kurkern Strecke verbindet, wozu auch eine Allee von Baumen verwendet werden kann: b ift der Plat oder Vorhof, c und d find Ruheplate, Auf= und Austritte von den Sauptstiegen in das hoher stehende Gebaude, wovon die ruckwartige in den Garten, wenn das Gebaude nur mit einem Geschosse zu ebener Erde erbauet wird, hinweg bleibt, die vordere Stiege hingegen dient von dem Thale in das über der Grunderhöhung auch nur mit einem Geschosse zu ebener Erde angesbrachte Gebäude hinauf zu kommen. In diesem Falle kann unter dem Austritte aber vordern Stiege eine Thur angebracht werden, durch welche in das unterirschische Rellergeschoß zu kommen ist. Der Reller kann sodann nach Ersorderniß gestaltet werden. e ist ein Zimmer, welches zu verschiedenem Gebrauch verwenschet werden kann; f ist die Rüche, h sind gedeckte Communicationsgänge, g und i sind zwey kleinere und zwey größere für Dienstbothen zu verwendende Gemäscher, k ist das Eintrittszimmer von dem höher stehenden Gebäude, l ist der Saal, m und n sind Nebens und Seitenzimmer, o ist das Schlaszimmer mit einem Alkoven, p ist das Fristreadinett, q ist das Behältniß für den Leibstuhl, r kann für ein Gastzimmer verwendet werden, s sind zwey Altanen, t ist die Stiege auf den Dachboden; u ist eisernes Gitterwerk, welches das Geländer ausmacht, bey den Stiegen c, d und Altanen s aber auch aus Steinen gestellt werden kann.

Die Fig. 7 des besagten Planes liefert den Grundriß von einem anderen Gartengebäude zu ebener Erde, welches auch in kältern Jahrszeiten zu bewohmen eingerichtet ist. — a ist der Eingang, b ist das Vorzimmer, c ist der Saal, d ist das Sitzimmer, e ist das Schlafzimmer mit einem Alkoven, f ist das Frauenzimmer, g ist das Frissreadinett, h ist das Herrenzimmer, i ist ein Gastzimmer, k ist die Küche, l ist das Vienstbothenzimmer, m ist ein Durchgang sammt dem Abtritte, n ist die Stiege auf den Dachboden, o sind zwen Behältnisse für Leibftühle.

Die Fig. 8 ift der Makstab zu den zwen Grundriffen Fig. 6 und 7.

Plan CXXXIX. Fig. 1 gibt einen Grundriß von einem mit Kaminen verssehenen Lustgebäude, welches dreysach, doppelt und auch einsach, so wohl nach Ersforderniß als Schicksamkeit des Plațes erbauet werden kann. Die Fig. 2 ist hiersvon das Prosil nach der Linie C, D und die Fig. 3 ist die Faßade nach der Linie A, B. — a ist der Eingang, b und c sind drey Sale, wovon jener c die Ausgangsthür in den Garten hat, und eine solche Thür auch ben den übrigen zwey Salen b angebracht werden kann, e sind der Gleichheit des Gebäudes wegent zwey Schneckens oder Spindelstiegen auf die Gallerie so wohl als in das mansarblische Geschoß und auf den Dachboden zu kommen, f sind wälsche Kamine.

Wie die Dachung über ein einfaches dieffalliges Gebaude geftellt wird,

zeigt die Fig. 2 im Durchschnitte sammt der Ausführung des Nauchfanges von den Kaminen f, und wie dieselbe mit ihrer Verbindung in der Mitte über das ganze dreysache Gebäude zustellen ist, zeigt die Fahade Fig. 3, wozu mit Hülfe der sehr leicht begreiflich erklärten Zimmermannsarbeit im ersten Theile dieses Werkes jeder den Werksatz ohne Schwierigkeit verkassen wird.

Ben manchen Gartengebäuden wird aber auch erfordert, Pferde und Wagen unterbringen zu können. Wiewohl zu den bereits abgehandelten Benspielen von Gartengebäuden die erforderlichen Pferdestallungen und Wagenschoppen derselben in einer größernoder kleinern Entsernung seitwärts gestellt werden können; so gibt es doch auch Fälle, wo seitwärts dem Gebäude Pferdestallungen und Wasgenschoppen nicht schieksam anzubringen sind, und unumgänglich nothwendig in dem Gebäude selbst angebracht werden müssen. Für diese Fälle entwirft der Plan CXL. ein Benspiel, Fig. 1 ist der Grundriß von dem Geschosse zu ebener Erde. — a sind die Hauptstiegen in das obere Geschosse, b ist das Vorzimmer, e ist eine Salatren, d ist ein Durchgang, e ist ein Dienstbothenzimmer, s ist ein Arbeitszimmer, g ist die Küche, h ist ein Gastzimmer, i ist der Wagenschoppen, k ist die Stallung, l sind zwey verborgene Schnecken= oder Spindelstiegen in das obere Geschoss, m und n sind Vehältnisse sür Leibssühle, o ist der Ofen zur Heisung des Dienstbothenzimmers e, p ist ein kleiner Backosen, a sind zwey wälsche Kamine in den Zimmern f und h.

Die Fig. 2 ist der Grundriß von dem obern Geschosse. — a sind die Hauptsstiegen von ebener Erde in das obere Geschosse, b ist das Eintrittszimmer, c. sind vier Nebenzimmer, a sind zwey Seitenzimmer, e ist das mittlere Zimmer mit der von oben herabsallenden Lichte, f ist das Schlaszimmer, g sind zwey kleine Behåltnisse, h sind verborgene Stiegen auf den Dachboden, welche auch allensalls in ein mansardisches Geschoss führen können; i sind zwey Behåltnisse für Leibstühle, k sind die Einheißkamine mit ihren Ofen, und list ein wälsches Kamin, m sind die Öffnungen der Rauchsänge von dem Geschosse zu ebener Erde.

Fig. 3 ist die Fasade nach der Seite A, B. Nachdem die Eindeckung der benden Flügel mansardisch ist; sokonnen auch noch Wohnungen für Dienstbothen angebracht werden. Die Dachung über den beyden Flügeln A und B ist nicht nothwendig mansardisch einzudecken, doch bleibt der mittlere Theil immerhin

kuppelartig eingedeckt, weil derselbe auch höher gestellt wird, als die Seitenstüzgel hoch sind. Da solche Gebäude ohnehin meistens mittelst Metall eingedeckt werden, so kann den Seitenstügeln auch eine andere Gattung niedere Dachung auf wälsche Art gegeben werden, und die zur Auffangung des mehr und minder sich ergebenden Schnee= und Regenwassers nothigen Ainnen aus dem nähmlichen Metalle gestellt werden, welche sich sohin in die an den Wänden aus dem gleichen oder anderm beliebigen Metalle gemachten Köhren ergießen, und somit das Wasser von dem Gebäude absühren. — a sind die über der Firste des Daches ausgessührten doppelten Rauchsange von dem Geschosse zu ebener Erde; b ist der einstache Nauchsang von dem wälschen Ramine I des Zimmers eim obern Geschosse; e und d zur Verzierung der Firste des Daches kann nach jedermanns Belieben ausgesest werden, was jeder will, wenn sich nur das Aufgesetzte zur Höhe seiner Stellung verhält.

Von Ausmessung der Bauplane überhaupt.

a Der Plan wird mit der Frontseite vor sich gelegt, und nach der Zeichnung des Grundes, jede von sich selbst abtheilende Mauer mit einem Buchstaben oder einer Nummer bezeichnet. Sodann wird in dem Grundriffe das Langen- und Breitenmaß jeder besondern, mit dem Buchstaben bezeichneten Mauer nach den ruckwarts mit mehreren und unterschiedenen Benspielen angebogenen Planen einge= tragen, welches den Plan cottiren beißt. — b zu Folge dieser Cottirung werden alle gleich langen, breiten, tiefen oder hoben Mauern in einem Ansațe der Be= rechnung zusammen genommen. — c zur beguemern Verfassung der Überschläge aber wird das Stein-von dem Ziegelmauerwerke separirt, und eben so geskaltig damit verfahren. Überhaupt ift es nothwendig, das Vorausmaß in so viele Artikel abzutheilen, als sich so wohl die Materialerforderniß als auch der Arbeits= preis unterscheidet, wie auch diese Abtheilungen in den nachfolgend angeführt werdenden mehreren Benspielen des Vorausmaßes klar ausgewiesen werden. d ben einem gewolbten Bebaude wird die Grundmaner. dem Saupt- und Seiten= mauerwerke auf jeder Seite 63ou, ben einem Gebaude hingegen mit Tippel-oder Sturzboden nur mit 3 3oll vorspringend angenommen. — e die 6 Joll auch 1 Schuh dicken Mauern werden ben einem Bebaude, welches von Steinen aufge=

führt wird, unter der Rubrif Ziegelmauerwerk angesest. Rur in wenigen Gegenden gibt es Steine, mittelft welchen zwolfzollige Mauern gemacht werden fonnen. — f zu einer 6 3oll dicken Mauer foll der Grund zwar nur 12 3oll breit fenn, welche Grundlage ben einer Tiefe von 1 auch 11 Schuh verbleiben fann. Ist die Grundung aber 2, 3 und mehrere Schuhe tief, so muß auch zu einer 6 304 dicken Mauer der Grund mit 18 3oll oder 14 Schuh, wie zu den 1 Schuh dicken Mauern angetragen werden, weil der Maurer in einer folchen Tiefe an einer Breite von 12 3oll jum arbeiten zu wenig Raum hat. — g die Tiefe des Grunds mauerwerks kommt eigentlich von der Lage und Beschaffenheit des Bauplates ju beftimmen. - h die Rirchenthurme und Schuttboden werden in ihrer Sohe von 2 ju 2 Rlafter bestimmt. Die Wohngebaude aber nach den Stockwerken, nahm= lich von Fußboden zu Fußboden. — i uber alle Theile der Baugegenstande , die nicht nach dem Stucke oder Gewichte bezahlt werden, ift ein Vorausmaß zu verfassen, das ift: es find diese Theile so auszumessen, und in das betreffende Ror= per= Flachen= oder Langenmaß zu berechnen, daß sofern die nahmlichen Theile nach der Sand in Natur ausgemessen und berechnet wurden, selbevon den Vorausmaßen an nichts andern unterschieden find als in dem Fundamente, deren eigentliche Tiefe besagter Maßen durch die Aushebung der Erde bestimmt wird .k in den Vorausmaßen ift ohne Ruckficht, ob der Bau auf eigene Rechnung oder mit Accord aufgeführt werden wird, jede in fich felbst verschiedene Arbeitsgat= tung nach ihrer Aubrike besonders anzuseten.

Maurerarbeit.

a Alle Arten Mauern und Gewölbe werden in das Körpermaß berechnet. Obwohl die Gesimse, Architraven, Hohlkehlen und Cordone in dem Arbeitslohene nach der Currentklaster bezahlt werden; so mussen sie doch auch wegen der Materialersorderniß in das Körpermaß versett werden. — b Thüren, Fenster und Rauchsänge, Feuerherde, Ofensüße und Kamine, wenn die letztern nicht in Art der Gänge hergestellt werden, sind für voll zu messen. Thore hingegen und sonstige Össnungen, deren Breite im Lichte sich über 6 Schuh erstreckt, werden nur im obern Theile von der Widerlage der Bogen ansangend auswärts für voll gemessen. Wo aber keine Bogen gemacht werden, bleibt die Vollmessung auch

ganglich hinweg. Folglich, da folche Offnungen, welche mittelft Bogen oberhalb geschlossen oder zugemacht werden, nur in ihrem obern Theile von der Widerlage der Bogen anfangend aufwarts fur voll gemessen werden, so wird dieses Mauerwerk auch nur im Arbeitslohn unter der Rubrik, Stein= oder Ziegel= mauerwerk angesett. Werden aber diese Bogen, da dieselben allerdinas zu dem Gewolbsmauerwerke gehoren, gewolbartig ausgemeffen, fo werden diefelben auch im Arbeitslohn unter der Rubrif, Stein= oder Ziegelgewolbsmauerwerk ange= führt und ausgewiesen. In Rücksicht der Materialerforderniß ist es einerlen, ob diese Bogen auf ein oder die andere Art ausgemessen werden. — c Gesimse, Architraven, Sohlkehlen und Cordone werden wegen vieler Versplitterung ben Behauung der Ziegel nach ihren ganzen Sohen und Vorsprungen in das Ror= vermaß berechnet. — d die gemauerten Abdachungen der Gesimse hingegen mer= den nur als triangulare Figuren berechnet, und als ordinares Mauerwerk in das Körpermaß gesett. - e werden aber Gesimse sammt den Abdachungen, Architraven und Cordonen ans Stein jum Gebaude angetragen, fo kommen diefe Bautheile in der Rubrif, Steinmeparbeit vor. Eben fo verhalt es fich auch ben den Quadersteinen, welche in ihrem Maginhalte ben der Steinmetarbeit angeführt werden; im Rostenüberschlage bingegen find alle diese Steinmetarbeiten. wegen der Versetung, wieder ben der Maurergrbeit auszuweisen. - f die bolgernen Stiegenstufen kommen auch, aber nur im Überschlage ben der Versebung vor. - g hingegen ift ben berzustellenden neuen-Mauern die Versetzung der holzernen Thur- und Kensterstocke, wie auch die Einlegung der holzernen und eifernen Schließen ichon im Preise ber Rubifflafter Mauerwerks beariffen. h auf die Versetung dieser Arbeiten wird, da die Mauern für voll gemeffen find, wegen Ralk und Sand keine Rucksicht genommen. — i ben Reparationen aber wird auch diese Versetung unter eigenen Preisen in Anschlag gebracht. - k nur jene Verpupung wird figurmeis angesest, und im Flachenmaße berechnet, welche am alten Mauerwerke herzustellen kommt, weil die ben dem neuen Mauerwerk schon mit, so wohl in Rucksicht des Materials, als auch der Arbeitskosten in An-Ichlag gebracht wird. — I die Verpupung wird ohne Rucksicht auf Kenfter, Thuren und andere Offnungen, wenn sie nicht eine Breite von 6 Schuh in sich fassen. fur voll gemessen, und dieserwegen werden die Spalleten und Bogen der Thuren

und Fenfter nicht in das Vorausmaß genommen. Ben folden Offnungen bingegen wird aber eben fo, wie ben den fo genannten Blindfullungen die Verputung der Seiten und Bogen ins besondere angeset, und ordentlich ausgewiesen. Ben Ge= bauden, wo Mauerwerk von verschiedener Dicke vorfallt, ift es beffer, die Berpugung nach ihrem Flacheninhalt in den Vorausmaßen anzusegen , weil hierdurch die Kostenüberschläge nicht nur allein im Materiale sondern auch im Arbeits= lohne genauer bestimmt werden konnen. - m Mauern und Gewolbe werden nach Beschaffenheit der Umstände nur verschoffen, oder auch nur mit einem groben unverriebenen Anwurfe verseben, oder aber fein verpust. Jede diefer Gat= tungen Verputung ist so wohl im Arbeitslohne als auch in der Materialerforderniß unterschieden, folglich wenn auch ben neuen Gebauden unterschiedene Berputung vorkommt, so ist diese alle Mahl so wohl in dem Vorausmaß als auch im Überschla= ge abgefondert auszuweifen. - n in gewolbten Behaltniffen ift die Verpupung der Steinmauer von dem Fußboden bis zur untern Flache des Gewolbichluffes, je= doch wegen der zirkelformigen Figur über der Linie des Gewolbanfanges nur in der verglichenen Sohe zu meffen. In den Mauern der Gewolbswiderlage hinge= genift die Berpupung vom Fußboden an bis zur Widerlage, und fodann nach der Gewölbseireumfereng auszumeffen. - o alle Gattungen des Pflasters und Aftrichs, Stucatur= und Tippelboden, Ginlattung und Gindeckung der Beda= chungen, guß= und Sturzboden, alle Sorten der Verschalungen und holzerner Wande werden nach Figuren des Flachenmaßes angesett und berechnet, wie auch außer eines leeren Raums von einer Quadratklafter Inhalt fur voll gemessen.

Anmerkung. Ben den Stucaturboden, wo eine Hohlkehle angebracht wird, kommt der Lange und Breite des Bodens auf jeder Seite 6 Boll in Wohngebauden benzusepen, ben flucaturten Kirchen oder breitern Gebauden hingegen i Schuh zuzuschlagen. Ben den Lippelboden hingegen werden ben Wohngebauden nur auf jenen zwen Seiten, wo derselbe ausliegt, auf jeder Seite zur oder wegen der Auflage 6 Boll zugegeben. Ben breitern Wohngebauden und Kirchen werden auch von 9 bis 12 Boll erfordert. Die breitern von 5 bis 6 Klafter sich erstreckenden Lippelboden werden in der Entsernung von 6 bis o Schuh mittelst eiserner Schraubnagel ausgehängt.

p Gewolbe (sie mogen im ganzen Zirkel gedrucktoder spipig senn) werden immer nach der Circumferenz gemessen, und im Korpermaße berechnet: Nahm= lich der Durchmesser des Gewölbes wird von benden Seiten aus der Mitte der Gewolbsdicke genommen, eben so wird auch die perpendikulare Sohe des Gewolbes von der Widerlage bis wieder in die Mitte der Gewolbsdicke gemeffen. Diese benden Maße zusammen genommen geben das Längenmaß des Gewölbes, die= fes mit der Breite des Gewolbes multipliciert, gibt das Flachenmaß desfelben, dieses wieder mit der Dicke vermehrt, wird das Rubik- oder Korpermaß erhalten. - 9 ben Gewolbung der Canale bis 5 Schub breit im innern Lichte wird der Durchmeffer mit der benderseitigen ganzen Gewolbsdicke angenommen. Im ubri= gen aber obgedachter Maßen fürgegangen. — r ben der runden Ausmauerung der Brunnen ist in der Ausmessung eben so gestaltig fürzugeben. — s die so ge= nannte Nachmauerung der Gewölbe wird nicht gemessen, weil ohnebin die Wis derlagsmauern fur voll gemessen werden, und jener Theil der Gewolbe, welcher fich auf benden Seiten in den Widerlagsmauern einschneidet, eben auch fur voll gemessen wird. Ferner wird der Anfang des Gewolbes um 6 3oll dicker als der Schluß desselben angenommen, und in der Berechnung diese benden Dicken gegen einander verglichen angesett; mithin wird die in das Ausmaß nicht genommene Nachmauerung der Gewolbe ichon durch die Gewolbsberechnung hinlanglich erfest. — t die aus= oder abzugrabende, wie auch anzuschüttende Erde wird in das Korpermaß berechnet, eine bloße Abplanirung bingegen wird nur nach dem Flachenmaß angesett.

Steinmenarbeit.

a Dadiese Arbeiten theils nach dem Körper= und theils nach dem Flächenmaße schuhweise, wie auch nach dem Unterschiede der mehr und mindern Verzierung bezahlt werden, so ist zur genauen Verfassung der Überschläge auch nothwendig, diese Arbeiten schon in dem Ausmaß nach derselben Gattung separirt anzuseßen, damit die Zergliederung dessen, wegen Beschreibung des Maßes und der Arbeits= gattung der Steine in den Überschlägen nicht erst ben Verfassung derselben mit unnöttigem Zeitverluste gemacht werden darf. — b alle fren stehenden Stei= ne, als Streissteine, Pfeiler, Postemente und dergleichen werden nach ihren

långsten Seiten in das Kubikmaß gesett. — c die aber zu Verkleidungen gesbraucht werdenden Steinarbeiten werden nach dem Eurrentschuhe ihrer natürlischen Långe gemäß ausgemessen. — d jene Steinarbeiten hingegen, die mit Gliesdern verziert werden, als Sohlbankstusen, Gestmssteine und mehr solche andere werden in ihrer Långe nach den Verkröpfungen oder Vorsprüngen gemessen. — e die aus mehreren Stücken zusammen gesetzen Thürs und Fensterbogen sind nach der äußern Zirkellinie zu messen. — f bey den Stiegenstusen aber wird der sichtbaren Länge auf jeder Seite wegen der Einmauerung 3 Zoll hinzu gesetzt. — g den eingemauert werdenden Steinen, als Trags Streifs und dergleichen Steinen wird alle Mahl 12, nach Umständen auch 18 Zoll beygegeben. — h das Steinplattenpslasser, oder die Gänge mit Steinplatten auf Tragsteine zu belesgen, werden im Flächenmaße berechnet und ausgewiesen. Die Velegung der Gänge mit Steinplatten auf Tragsteinen wird auch wohl nach der Eurrentklafster behandelt.

Stucaturarbeit.

a Stucaturboden werden nach der Quadratklafter ausgemessen. Aft ben benfelben eine Soblkehle, dann ein Plattchen fammt Mundftabchen angebracht; fo ift das benderseitige Langenmaß der Sohlkehle sammt dem Plattchen und Rund= ffabchen der Lange und Breite des Bodens jugufchlagen, und jur Erhaltung des Alachenmaßes mit einander zu multiplicieren. - b ift aber unter der Sohlkehle des Stucaturbodens ein formliches Gesims angebracht; so wird nur die Sohl= kehle allein zu dem Stucaturboden gemessen, und im Quadrat= oder Flachenma= be ausgewiesen: doch muß aber alle Mahl hinzu gesetzt werden, ob der Stucaturboden gang glatt oder aber mit Quadraturen oder andern Bergierungen berzustellen kommt, weil jede Gattung im Arbeitspreise sich unterscheidet, und die= fer Unterschied im Rostenüberschlage nach dem Inhalte des Vorausmaßes bestimmt wird. — c alle Gesimse, welche aus Stucaturarbeit hergestellet werden, wie auch Architektursgesimse, Briefe oder Architraven, welche mit Stucaturarbeit vergiert werden, find nach der Currentklaften auszumessen. - d wenn aber die Besimsarbeit sammt dem dazu gehörigen Materiale nicht im Accord berzustellen gegeben find, fo muffen diese Gesimse, wegen Bestimmung der Materialerfor=

derniß, auch in das Rubik- oder Körpermaß gestellt werden. — e einzelne Nossetten, wie auch Rapitäler aus Stucaturarbeit werden in dem Vorausmaß nicht angesetz, weil diese nach dem Stücke bezahlt werden. In dem Kostenüberschlage aber wird die Quantität der Rosettenstücke mit dem Längenmaße ihrer Durchsmesser aufgeführt. Bey den Kapitälern hingegen wird das Maß des Pfeilers oder der Lesene, dann erst das Kapitäl, welches auf den Pfeiler oder die Lesene gemacht wird, bestimmt, ob ein ganzes, halbes, viertel oder achtel Kapitäl hergestellt wird, indem die Bestimmung des Arbeitslohnes von diesem Unterschiede abhängt.

Zimmermannsarbeit.

a Die Zimmermannsarbeiten werden theils nach der Eurrent= und theils nach der Quadratklafter bezahlt. — b daher wird alles vierkantige Gehölze der Dachstühle, hölzernen Thür= und Fensterstöcke, Stiegenstusen, Feuermantelbäu= me, Polsterhölzer, Futterbarne, Heuleitern, Mährungsschläuche, Staubleden und derzleichen nach der Eurrentklaster ausgemessen. — Nähmlich jede Holzgattung wird auf der längsten Seite gemessen, und die drenzölligen Zapsen, womit ein Gehölze in das andere eingreift, oder in wie weit ben der Überplattung ein Holz das andere deckt, wird der gemessenen Länge noch bengesett. — c Zippel= Fuß= und Sturzböden, Stallbrücken, wie auch alle Arten der Versschalungen und Bedachungen werden nach dem Flächenmaße berechnet, und auch im Arbeitslohne bezahlt.

Anmer kung. Fuß- und auch Sturzboden, Thur und Fensterstocke, Thuren und dergleichen mehr werden auch vom Lischler gemacht; wo man aber solche Arbeiten nicht so fehr rein oder zierlich nothig hat, werden sie alle, die nur vom Zimmermanne gemacht werden konnen, bep dessen Arbeiten angesetzt, weil sie viel wohlseiler zu fieben kommen.

d Weil nun die Eindeckung der Grade und Ichsen, dann der Dachfenster und Arkerthüren, der Bedachungen mit Ziegeln oder Schindeln mehr Materiale und auch Handarbeit erfordern, als glatte Dächer; so wird über den eigentlichen Flächeninhalt der Bedachungen, jeder Grad und jede Ichse in ihrer ganzen Länge, und in einer drepschuhigen Breite, noch in das Ausmaß genommen. In Betreff der Dachfenster und Arkerthuren hingegen ist in den Überschlasgen der Anschlag nach eigenen, der Gattung und Größe derselben angemessenen Preisen zu machen.

Tisch lerarbeit.

a Diese werden theils stückweise, theils nach dem Quadrat= oder Flächensschuhe bezahlt. — b jene Arbeiten, welche nach dem Quadrat= oder Flächensschuhe bezahlt werden, sind in dem Vorausmaße vollkommen auszumessen, und gleich den übrigen ausgemessenen Holzarbeiten ordentlich anzuseten, und wird diese Arbeit, wie das Holz ben der Zimmermannsarbeit auf der längern Seite gesmessen. — c die Arbeiten, welche nach dem Quadrat= oder Flächenschuhe gemessen werden, sind folgende; die Blindböden, die Fußböden, aus weichen Tafeln so wohl als aus harten oder fournirten Tafeln, dann das Gitterwerk.

Unmerkung. Die Fußboden von fournirten Tafeln fo wohl, als das Gitterwerk werden meisftens studweise behandelt, weil die Arbeit so wohl in den fournirten Fußbodentafeln als auch in der Berzierung der Gitterwerke zu sehr unterschieden ift. Deffen ungeachtet aber konnen diese so fehr unterschiedenen Arbeiten, mit Rudfichtnehmung der Separirung derfelben, doch auch nach dem Flachenmaße behandelt werden. Parapetgitter aber werden nach der Currentklafter ausgemessen und behandelt.

Glaserarbeit.

a Obwohl diese Arbeiten auch nach dem Quadratschuhe bezahlt werden, so werden sie doch dem Vorausmaß nicht eingeschaltet, wohl aber wird das ohne Rücksicht der Fensterrahmen von Stein zu Stein angenommene Quadrat- oder Flächenmaß im Überschlage angesetzt, und die Bezahlung nach dem Quadrat- oder Flächenschuhe für Glas, Bley und Häft ausgewiesen. — b ben Reparationen, wo nur einzelne Taseln oder Scheiben, neue oder alte in Kitt oder auch in neues oder altes Bley einzusesen kommen, ist die Bezahlung nach dem Stücke, mit Rückssicht auf die Größe der Tasel oder Scheibe anzuseßen. — c gestrickte Gitter von Messing- oder Eisendraht zu machen, ist meistens die Arbeit der Glaser. Die Bezahlung hiervor ist nach dem Pfunde anzuseßen, und die Dicke des Drahtes muß ausdrücklich bestimmt werden, weil sie sonst zur Beforderung ihres Interesses

ftarkeren Draht zu nehmen, und die Sitter nahmhaft schwerer zu machen pfles gen, als es nothig ift.

. Safnerarbeit.

a Diese Arbeit wird allezeit stückweise bezahlt, daher wird die Gattung und Classe der aufzuseßenden Heißosen allezeit nur in dem Kostenüberschlag angeführt, und ist die Bezahlung davon mit Einschluß der Aufseßung, und dazu erforder=lichen Überlegeisen, jedoch immer mit Ausnahme der Ofenfüße anzuseßen. — b eiserne Gitter sind vorzüglich in die Osen der theurern Gattung anzutragen, weil dieselben ohne Gitter gar bald verderben und unbrauchbar werden. Hene Osen aber, welche in Gemächern stehen, wo Geld oder andere Kostbarkeiten aufsbewahrt werden, müssen oberhalb verschlossene Osengitter erhalten. Alle diese Osengitter und Osensüße erscheinen ben der Schlösserarbeit entweder nach dem Pfunde, oder nach dem Stücke in der Bezahlung.

Eisengattungen.

a Der sich nach der Natur ergebenden Länge wird auch der Betrag des Um= buges oder der Zusammenschweissung bengesetzt, im Eurrentschuhe berechnet, und mit Bestimmung der Stangen, deren jede sieben Schuhe lang ist, in die Zentner und Pfunde geschlagen. — b der Arbeiter, so wohl der Schmid als der Schlösser wird aber nach dem Pfunde für dergleichen Arbeiten bezahlt, wie es der Ausweis über die zu bezahlenden Schmid= und Schlösserarbeiten ben der nachfolgenden Entwerfung der Bauüberschläge anzeigen wird.

Dieß sind die angenommenen und genehmigten Grundsäte, nach welchen alle Bauplane vermöge Instruction vom 31. März 1788 auszumessen sind. Obwohl nach diesen Grundsäten ein jeder um so leichter ein Vorausmaß über ein Gebäube wird versassen können, wenn er in der Ordnung, wie gebauet wird, auch in der Versassung des Vorausmaßes vorschreitet, indem es ben Gebäuden, woselbst das Grundmauerwerk mit dem allgemeinen Erdhorizonte gleich läuft, einerlen ist, ob die Erdaushebung oder die Herausgrabung der Erde, oder das aufzusüberende Grundmauerwerk ausgemessen wird, weil in diesem Falle die Erdausgrabung und das Grundmauerwerk einer en Kubik- oder Körpermaß enthält; folglich es einerlen ist, ob in dem Vorausmaße (das Grundmauerk ist gleich der Erdausgra-

bung mit - oder die Erdausgrabung ift gleich dem Grundmauerwerke mit -) an= geset, und in seiner gehörigen Summe abgeschlossen wird; mithin ift es auch einerlen, ob das Vorausmaß in diefen und allen übrigen Fallen mit der Erdaus= hebung oder mit dem Grundmauerwerke anfangt. Wenn also das Vorausmaß mit dem Grundmauerwerke anfangt, so wird alles jenes, was aus Mauerwerk bestehet, der Ordnung nach in dem Unterschiede desselben angesetzt, und nach Endung dessen zuerst die Erdaushebung angeführt; weil in dem Korpermaße die Erdanschuttung die lette Abtheilung ift, und ben Gebauden zu ebener Erde me= nigstens auf dem Dachboden vorkommt; indem zu ebener Erde in diesem Kalle feine Anschuttung Statt findet, weil die ausgeworfene Erde daselbft nur abplaniert oder gleich gemacht wird. Im Falle, daß das Grundmauerwerk niederer als der Erdhorizont ist, muß so wohl die Erdaushebung als auch das Grund= mauerwerk jedes fur sich ins besondere ausgemessen werden. Reicht aber bas Grundmauerwerk über den Erdhorizont, fo ift nicht nur allein die Erdaushe= bung, fondern auch das Grundmauerwerk, undzwar diefes bis zum Erdhorizonte, und von diesem wieder bis zur Sauptgleiche ins besondere auszumeffen, und letteres zwar noch mit Verputung anzusehen; wenn die Verputung in dem Vorausmaß nicht in seiner besonderen Abtheilung erscheint: folglich ift es in allen Fallen einerley, ob das Vorausmaß mit der Erdaushebung oder dem Grund= mauerwerke angefangen wird; denn die Erdaushebung ift dem Grundmauer= werke niemahls vollkommen gleich, wenn auch keine unterirdischen Reller an= gebracht werden; so ift es doch immer billig, daß die Ralkgrube (welche doch ben einem nicht gar zu großen Gebaude immerhin eine Rubikflafter beträgt, wozu 4 Lagelbhner nothwendig find) der Erdaushebung fur das Grundmauerwerk zu= geschlagen wird, mithin kann auch die Erdaushebung, da alles seiner Arbeits= ordnung angemeffen in dem Vorausmaß anzuschen ift, vor der Erdauschüttung angeführt werden, damit die Gleichheit der Arbeit benfammen ftebet, oder auf einander folgt, weil bende Arbeiten ohne Buthun eines Maurers von den Sand= langern bewirkt werden konnen. — Nach vollbrachter Ausmessung aller Theile eines Gebäudes, welche durch das Rubit- oder Korpermaß bestimmt werden, werden jene Theile ausgemessen, welche unter das Quadrat- oder Flachenmaß geboren, und ben fleinen Gebauden mit der Stucaturarbeit angefangen, wenn Dieselbe dem Maurer überlassen wird. Sind aber größere Stucaturarbeiten, so kommen sie nach dem Steinmes unter dem Stucaturer vor. Sodann kommt die Pflasterung oder auch das Aftrich auf dem Dachboden. Nun trist die Reihe die in- und auswendige Verpuşung, diese ist immer für bende Theile so wohl für den Werksmann ins besondere auszuweisen vortheilhaft, damit so wohl die Mate-rialerforderniß, als auch der Lohn des Arbeiters genauer bestimmt werden kann. Die leste Abtheilung eines Vorausmaßes in der Maurerarbeit ist die Ziegelbedaschung, wenn dieselbe von keinem eigenen Ziegeldecker unternommen wird; in diesem Falle wird der Ziegeldecker nach dem Stucaturer ins besondere angeführt. Nach ausgemessener Maurerarbeit wird der Steinmes mit seinen Arbeiten ausgemessen. Dann werden alle zu einem Gebäude nöthigen Eisensorten, sohin der Stucaturer, und dann der Ziegeldecker ausgemessen; die Eisensorten werden nach dem Currentschuh im Längenmaße, die beyden lestern Arbeiten aber im Quadrat=oder Flächenmaße ausgewiesen.

Wenn nun alles, was zum Mauerwerke gehört, in der Ausmessung vollbracht ist; folgt der Zimmermann mit den Holzgattungen in der Ordnung nach dem Unsterschiede so wohl in Holz, als auch in der Arbeit nach dem Eurrent= oder Längenmaße, und wird dessen Ausmaß mit jenen Arbeiten, welche in das Quadrat= oder Flächenmaß einschlagen, geschlossen. Die Herstellung des Tippelbodens und der Schindelbedachung, wie auch die raube Verschalung zur Metalleindeckung bleibt immer die Arbeit des Zimmermanns. Sturzsußböden und gehobelte Versschalungen werden aber öfters den Tischlern überlassen, und kommen sohin in der Abtheilung der Tischler oder Schreiner vor, so wie alle Vley= und Vlecheindeckung in der Abtheilung Klampferer oder Flaschen, und die Kupsereindeckung unter Kupserschmid angeführt und im Flächenmaße ausgewiesen wird.

Obwohl alle Vorausmaße, wie man will, gestellt werden können, wenn nur die Arbeitsgattungen richtig bensammen stehen, und nicht eine mit der andern unstermischt, oder wohl gar anzuseßen vergessen wird; soläßt sich immer ein standhafster und unverwerslicher Kostenüberschlag hierüber verfassen. Damit aber einem Ansfänger die Entwerfung eines Vorausmaßes nicht zu schwer wird, und er keinen Theil von den verschiedenen Arbeiten in dem ihm vorgelegten Bauplane anzusühren versgessen kann; so werden die dren genehmigten Ordnungen des Vorausmaßes nachsfolgend angeführt, welche ihm zur Entwerfung eines Vorausmaßes hinlängliche Hüse verschaffen.

ber zu verfassenden Vorausmaße von Gebäuden zu ebener Erde.

Rum.	Pag. 1. Maurerarbeit.		Maße.			Rubifmaß.		
Sum.		0	,	11	0	,	"	
	Stein = oder Ziegelmauerwerk im Grunde. lang breit tief	00	0 0	00 0 0	}	0	0,	
1.	Summe	-			0	0	0	
	Anmerkung. Wenn auch Reller angebracht find , fo							
	ift bennoch bas Fundament ohne Rudficht der Reller gang fur							
	fich, und die Bertiefung nachhin besonders anzusegen.		,				,	
	Steinmauerwerk außer dem Grunde mit Verpuşung.						1	
	Sterminare their naper vem Seamer and See Anguing.	00	0	00	7			
_	b.	0	0	00	00	0	00	
	the state of the s	0	0,	0	[)	1		
2.	Summe				00	0	00	
	Ziegelmauerwerk mit Verpuşung.	0	1	1	50	0	0	
	Б.	0	1 -	4	3 (
3.	Summe	-	-	1	Q	O	0	
٠٠	Anmerkung. Sammtliche Scheidemanern find um ei-							
	nen halben Schuh wegen dem Biegelpflafter oder Aftrich niedri-							
	ger als die Hauptmauern zu messen.							
		000	0	0	7			
	Mauerwerk in und außer der Dachung. I.		1		11	0	0.	
	Б	0	0	0	1)			
4.	Summe	-	-	-	00	0	0	
	Gewolbmauerwerk ohne Verpupung.	00	0	0				
	Im Umfange b.		1			0	0	
	did					1		
	Anmerkung. Sier wird die Gattung , ob es Stein	1	1	1				
	ober Biegel ift, bepgefest.		1					
E	Summe	1 -	1_		0	0	0	
, 3•	The state of the s	l'	1	1	1	1		

Rum. bee Sum.	Pag. 2. Maurerarbeit.	907	aße.		Rubi	ifmaß.
Cum.	,	0	1,1	"	0	1 , 1,
	Gewölbmauerwerk mit Verpuşung. 1.	00	0	0 0	0	00
	Sier ift obige Anmertung gu beobachten.		Ĭ	Ŭ	,	
6.	Summe		-[O	00
	Gesims.	000	0	0)	
	b.	0	0	0	00	00
	_ b.	0	0	0	7	
7.	Summe im Langen = und Rubikmaße. 1 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	000	0	00	00	00
	Hohikehle.	00	0	0	7	
	b. 6	0	- 0	0	0	0.0
0		00	0	0	0	00
8.	Summe im Langen und Rubikmaße.				7	
	Erdausgrabung.	00	, 0,	00	00	00
	t	0		00	5	00
9.	Summe			-	00	00
	Anmerkung. Die Erdaushebung ift nur dagumahl mit					
	dem Fundamentmauerwerte gleich, wenn folche bis gur Dber					
	flache des Erdforpers reichet , foll aber das Grundmauerwert					
	um 1 Schuh niedriger fenn, fo wird die Erdaushebung mehr	1				
	als das Mauerwerk ausmachen , mithin ift bie Erdaushebung					
	besonders auszuweisen, boch tommen in einem und in dem an-	1				
	dern Falle die befonders auszuhebenden Erdforper dem Bunda=					1
	mente gugufegen.					
	AN E AV C.	00			3	1.
	Erdanschuttung.	00	0	0	50	00.
	Б	0	0	0	5	
10.	Summe im Flachen - und Rubifmaße.	60	o	. 0	0	00
			1.0		Elache	nmaß.
	Stucaturboden. 1.	00	0	0	300	00
	0,	00	0	0	(
11,	Summe - Carlot and Car	-			00	0 0

Nam.			1						
ber Sum.	Pag. 3.	Maurerarbeit.	30	laße.	Flache	nmaß			
	Lieg		1. 000	1 -1 -	1	0 (
12.	Summe	1. Constant a toke of the	-		- 000	0			
	Liegendes		f I. 000	1 -1	1 1000	0 0			
13.	Summe		-		000	0 0			
a de la composition della comp			. 00	0 00	1/ 001	0			
34.	Summe	Ziegelbedachung.	00	0 0	100001	0			
15.	Summe .		-		000	0			
		Zimmermannsarbeit.	Currentmaß.						
1				nzeln.	Bufan	ımen,			
· Committee		Sturzbodentrame, worunter die Man delbaume gehören.		o o		o o			
16.	Gehobelts Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbaume gehören.	0	0 0	00	0 0			
	Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbaume gehören.			00	0 0			
16.		Sturzbodentrame, worunter die Man delbäume gehören. Fehltrame.	0	0 0	00 00 00	0 0			
	Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbäume gehören. Fehltrame.	0	0 0	00 00	0 0			
17.	Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbäume gehören. Fehltrame. Stiegenstufen ohne Aundstab.	0	0 0	00 00 00 00	0 0			
17.	Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbaume gehören. Fehltrame. Stiegenstufen ohne Rundstab.	1. 0 1. 0	0 0	00 00 00 00	0 0			
18.	Summe Summe Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbäume gehören. Fehltrame. Stiegenstufen ohne Aundstab.	0	0 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
18.	Summe Summe Summe Summe Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbaume gehören. Fehltrame. Stiegenstufen ohne Rundstab.	1. 0 1. 0	0 0	00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
18.	Summe Summe Summe Summe Summe	Sturzbodentrame, worunter die Man delbäume gehören. Fehltrame. Stiegenstusen ohne Aundstab. Stiegenstusen mit Aundstab.	1. 0 1. 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			

Rum.	D	. 00	Cu	rrentmaß.	
Sum.	Pag. 4. Zimmermannsarbeit.	e ir	zeln.	Busan	men.
	Anmerkung, hierzu gehören die Dachsparren, Balken, Sprengbüge, Stuhlsäulenbänder und Anzüge. Thürstöcke.		0	0 00	0 0
22.	Summe Polsterhölzer. 1.	00	0	0 00	0 0
23.	Summe Staubladen.	00	0	0 00	0 0
24.	Summe Lippelboden. 1	90		- 00 81dd	o o
25.	Summe Anmerkung. Die Auflagen hiervon bestehen auf jeder Seite in 6 Zollen.	-		- 00	0 0
	Sturzboden aus gefügten und einerseits gehobelten Bretern.	0,0	1 4 1	0 00	0 0
26.	Summe Anmerkung. Solchem wird auf jeder Seite der Auf	_		- 00	0 0
	lage des Trames, und der nicht weiters fortgesest werdender Scheidewänden dren Zon zugegeben. Fußboden aus gefügten und einerseits gehobelter Bretern.	00	1 1	0000	0 40
27.	Summe Gehobelte und gefügte Verschalung aus Bretern.	-		- 000	000
28.	Summe 5.	0		0 00	0 0
	Schindelbedachung sammt der Einlattung.	00	1	0 000	0 00
29.	Summe de l'étale de la comme	-	- -	- 000	ė on

Num.	Pag. 5. Zimmermannsarbeit.		taße.	Flachenmaß,		
Sum.	3. 5.	0	1 , 11	0	1111	
	Anmerkung. Solder werden die Grad und Ichsen in ber ganzen Lange 3 Schuh breit bengesetzt. Für ein Dachbodens fenster wird eine Quadratklafter, für einen Dachbodenarker					
	2 Quadrattlafter, und fur einordinares Dachfenfter ohne Ichfen				1.	
	1 Quadratklafter angefest.					
0	Ziegeldacheinlattung. b.	00		000	0 0	
30.	Summe : Jan and and a second second	-		- 000	0 0	
45 /	Hofeinplankung. 1. 6.	00	0	00	0 0	
.31.	Summe Anmerkung. Solche wird nach Umständen entweder nach dem Eurrentmaße mit Inbegrif der Backställe und Riegeln, oder auch ohne denselben gemessen, im letten Falle aber mussen solche Backställe und Riegel besonders angesetzt werden.			o o	O O	

Drbnung

des zu verfassenden Vorausmaßes über Gebäude mit einem oder mehreren obern Geschossen, mit Beziehung auf die ben den Gebäuden zu ebener Erde gemachten Anmerkungen.

Num.	Pag. 1. Maurerarbeit.		Maße.			Rubifmaß.			
Sum.			0	, 1	"	0		, !	12
	Stein = oder Ziegelmauerwerk im Grunde.	I.	O	0	0	?	1		
* 5		b.	0	0	0	1)	0	0
0 .		t.]	o	0	0)	1		
n.	Summe,					4	0	(0
	Steinmauerwerk ju ebener Erde mit Verpupung.	1.	13.	0	o	7	1	4	
:		b.	10	0	O	} 4	0	c	0
		ħ	0	0	0	2_		_1	,
2.	Summe .			<u> </u> -	[—	4	o j	0	0

Rum. ber Sum.	Pag, 2. Maurerarbeit.		Maße.			Rub	ß.	
- am.			0		,,]	0	1.	. 11
	Steinmauerwerk im obern ersten Geschosse.	l. b. b.	0	0	0,	} } }	0	0
3.	Summe					0	0	0
	Detto im zwenten, dritten, vierten Befchof und fo fort d	urdi						
	alle Gefcoffe, woben jedes Befchoß mit feiner befondern G							
	me abgeschlossen wird.	5.	0	0	0	0	0	0
	•	ħ.	O	0	0	(0
4.	Summe					` 0	0	0
	Ziegelmauerwerk zu ebener Erde mit Verpusung		6	0	0	,		
	i	Б.	0	0.	0		0	0
		Б.	0	0	0	(·
5.	Summe = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					o	0	0
	Ziegelmauerwerk im obern erften Geschosse mit 2	Pr=				-		
	puşung.	I.	Q.	0	0	7		
		ь.	o	0	0	0	0	0
		h.	0	0	0)		
6.	Summe Caracle State of the Stat		_			O.	0	0
	Detto wie oben im zwenten, dritten zc.	I.	o	0	0	1		
		b.	0	0	0	0	0	0
_		ь.	0	0	0	3		_
7.	Summe			-1	-	0	0	0
	Ziegelmauerwerk in= und außer der Bedachung.		0	0	0			
		b.	0	0	0	0	0	0
8.	Summe s s s s s s	9.1	1	1		, ,		
-0.		2				0	0	0
	Stein-oder Ziegelgewolbmauerwerk, unterirdisch, o ne Verputung.	9=	o					
	In der Circumfereng.	Ъ.	0	0	0	0	0	0
		d	0	0	0			
9.	Summe			-	_[o	0	0

02						-
Num.	Pag. 3. Maurerarbeit.	Maße	•	Rubi	fmaß,	
Sum.		0 ,	"	0	1 11	,
	Stein= oder Ziegelgewölbmauerwerk mit Verpuşung zu ebener Erde. 1. b. d.	0 0	0 0	} o.	0	0
10.	Summe			0	0	0
	Ziegelgewolbmauerwerk mit Verpupung im obern ersten Geschosse. 6. d	0 0 0 0	0	0	Ο.	o
11.	Summe	- -		Ο,	0	0
	Damit wieder durch alle Gefchoffe.			,		
,	Gesimse. i. b. b	0 0 0	0 0	}	0	0
12.	Summe an Current. und Rubifmaß	0 0	0	. 0	U	0
	Cordon.	0 0	0	} •	0	0
13.	Summe an Currente und Rubikmaß .	0 0	0	0	0.	0
	Erdausgrabung.			0	0	0
14.	Summe Color Color Color		-	0	0	0
	Erdanschüttung unter dem Fußboden und Ziegel pflaster des obern ersten Geschosses.			0	0	0
15.	Summe		1	O	0	G
	Detto durch alle Geschosse, wovon jedes mit seiner eige nen Summe abgeschlossen wird.	. 0	1		0	0
16.	Summe	1-1-	-1-	- 0	0	0

Nua.					ł		
der Sum,	Pag. 4. Maurerarbeit.	<u>a</u>	Rabe	,	Rubi		-
-	Erdanschüttung unter dem Ziegelpflaster auf dem Dachboden.		/	"		<u> </u>	1,,
	5. b.	0	0	0	0	0	0
17.	Summe ,	-	-	_	0	0	
	Stucaturboden.	0	0.	0	Quad:		
18.	Summe 5.	0	0.	0	} 0	0	0
	Eben durch alle Gefchoffe jedes mit feiner Summe. 1.	0	0	0	0	0	0
19.	Summe b.	0	0	0	} 0	0	0
	Liegendes Ziegelpflaster zu ebener Erde. 1.	0	0	0	0	0	.0
20.	Summe 10 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0	0	0	0.	0	0
	Liegendes Ziegelpflaster im obern ersten Geschosse.					0	0
	l. 6.	0	0	0.	30	0	- 0
21.	Summe Und so durch alle Geschosse jedes besonders in Summe ab.				O	0	0
	geletollen.	0	0	0	30	0	6
22,	Summe a g	0	0	0	5 0	. 0	0
	Liegendes Ziegelpflaster, Kalk- oder Lehmstrich auf dem Dachboden.						
-	б.	0	. O	0	0	0	0
	AT P Roner Cohenfrich minh masses 1-2 cm.	Q	. О	0	5		
	NB. Benm Lehmstrich wird wegen des Materials doppelte Summe angeführt.						
23.	Summe an Aubit: und Flächenmaße , ,	0	0	0	0	0	0
	Ziegelbedachung.	0	0	0	0	0	6
24.	Summe 6 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	. 0	0	0	0		0
	23 6 2		. 1	}	•	0	U

190					<i>-</i>		~
Mum.	Pag. 5. Zimmermannsarbeit.	an an	laße.	"	Currer	itma	
Sum.		Ů		//			
	Gehobelte Sturzbodentrame durch alle Geschosse.	.0	o	0	00	0	0
25.	Summe = 4 = 2 = 2				00	0	0
	Fehltrame durch alle Geschosse. 1.	0	0	0	00	0	0
26.	Summe	-			00	0	0
	Stiegenstufen im Reller und auf dem Dachboden oh-	C	0	0		0	_
27.	Summe grant and a contract of the contract of	-		_	00	0	0
·	Gehobelte Stiegenstufen mit Aundstab in das obere Geschoß und alle übrigen folgenden Geschosse. I		0	0	1	1 8	0
28.	Summe = = =	-		-	00		0
	Starkes Dachgehölf.	1_	0 0	0	1	1 1	0
29.	Summe	-	-		00		0
	Schwächeres Dachgehölz.	1 '	0.0	0	1		0
30.	Summe = * = = = *	-	-	-	- 00		
	Anzüge.	1.	0 0	1	1	1	0
31,	Summe	-		-	00	}	0
	Thurstocke durch alle Geschosse.		0 0	1	- 00	1	0
32.	Summe -=- = = = = = = = = = = = = = = = = =	. ~	0 0		00		-
	Polsterhölzer durch alle Geschosse.	1	0 0	1	00	1	1
33.	Summe			-	1		1
	Staubtaven einzurwitti.	1		1	1 0	1	1
34.	Summe	-		-	Qual	1	
	Tippelboden durch alle Geschosse.		0 0		7	0 0	[
	Sippetioneen varia and Signature		0 0	1	0 5		
35.	Summe = = = = = = = =	-	- -	-	-	0 0	0
20.	Gehobelter und gefügter Sturzboden durch alle Ge	2=					
	schosse.	l. b.	1	0		0 0	0
	*	i.			-	0 0	0
36.	Summe = .	1	_ {	•			

Num.	Pag. 6. Zimmermannsarbeit.		907	aße.	Currentmaß.			
Sum.		·	0	, 11	0	1,10		
	Fußboden aus gefügten u Bretern durch c	ind einerseits gehobelten alle Geschosse.	0	0 0	} o	0 0		
37.	Summe		1-		. 0	0 0		
	Gehobelte und gefügte Ve schol	je, and the second of	. 0	0 0	} 0	0 0		
-0		<u>b</u>	0	0 0	1)	1		
38.	Summe :		-		0	0 0		
	Gestürzter Deckboden aus u alle Ges	ngepodelten Bretern ourd Hosse.	. 0	0 0	0	0 0		
39.	Summe		1-	-	0	0 0		
	Rauhe Verschalung l	ourch alle Geschosse.		1	11 0	0 0		
40.	Summe	e de la companya del companya de la companya del companya de la co	1-	- -	0	0 0		
	Schindelbedachung san	nmt der Einlattung. * 1		0 0	} •	0 0		
41.	Summe 🐪 📜	s s s s	-		0	0 0		
	Ziegeldachei	nlattung.		1	} 0	0 0		
42.	Summe		-	-	σ	0 0		
	Hofeinpla	nkung.	11	0 0	E2 O	0 0		
43.	Summe	s s 's 's s	1 -	- -	0	0 0		
der	zu verfassenden Vorausma	t v n u n u .		hohe C		ide.		
Rum, der Sum	Pag. 1. Mar	rerarbeit.	9	Naße,	-	ilmaß.		
	Stein= oder Ziegelmai	termerk im Eminde	. 0	1 0 0	1	1 / /11		
	Steins voer ziegerman		. 0	0 0	11	0 0		
1.	Summe : France :	i i a casilia a e			1.0	0 0		

Num. der Sum.	Pag. 2. Maurerarbeit.	mo	iße.	Rubifa	iaß.
	Steinmauerwerk außer dem Grunde mit Verputung in der ersten Erhöhung von zwen Alaftern. b.	0 0	0 0	} 0	0 0
2.	Summe Unmerkung. Nach der hohe des Gemäuers so wohl von der Rirche als vom Thurm wird die Erhöhung in der zunehmenden Zahl von zwey Klafter zu zwey Klafter fortgesetzt, und jede hohe mit einer besondern Summe abgeschlossen.			0	0 0
**************************************	Ziegelmauerwerk außer dem Grunde mit Verpuşung in der ersten Erhöhung von zwey Klafter. b b	0	0 0		0 0
3.	1 0.97943.	0 0	0		0 0
4.	Mauerwerke.	-		- 0	0 0
5.	200 portugitor veri electronia	o	0 0	0 0	0 0
	Juwendiges Kirchengesims.	i. o	0		0 0
6.	Alta all and a second a second and a second	. 1	-		0 0
7.	Summe an Längen und Kubikmaße = = = = =			0 0	6 0

Num. der Sum.	Pag. 3. Maurerarbeit.	^,	Maße.			Rubilmaß		
-			0	, 1	11	0	1,	11
	Capitaler.	Г. Б.	0.	0	0	0	O	0
8.	Summe an Langen- und Rubikmaße		- 0	0	0	0	o	0
•	Brust-und Schaftgesims.	l.	Ö	0	0	0	0	
		Б.	0	0	0			U
9.	Summe an Langen- und Rubifmaße 's		. 0	0	ol	0	0	0
	Auswendige Sohlkehle an der Kirche.			, ,)		
	and the straight groundly the straight.	I. b.	0	0	0		0	0
		Б.	0	0	0			
10.	Summe an Langen- und Rubikmaße = = = = =		O	0	0	0	0	0
	Auswendige Hohlkehle an der Sacristen.	1.	o	ó	0	7		
		ь.	ò	0	0	0	0	•
		ħ.	0	0	0	5		
11,	Summe an Längen= und Rubikmaße		0	0	0	0	0	0
	Inwendige Sohlkehle an der Kirche.	1.	o	0	0	1		
,		b.	0	0	0	0	0	0
		ħ.	0	0	0	}		
12.	Summe an Langen- und Rubikmaße *		O	0	0	0	0	0
	Rundstab sammt Plattel.	I.	0	0	0	}		
		ь.	0	0	0	0	0	0
13.	Summe an Langen- und Rubikmaße	ħ.	O	0	0	}	1	-
200			0	0	0	0	0	0
	Berdachungen.	I.	0	0	6			
		Б. Б	0	0	0	0	0	0
14.	Summe an Langens und Rubikmaße	- 1				,	1 1	-
			0	0	0	0	0	0 .
	Thurmgesims.	T.	o	0	O	}		
		b.	0	C	0	0	0	O
15.	Summe an Langen- und Rubikmaße = = = =	b.	0	0	0	,		-
*3.	Cumme an emillene und Anditmobe 's a = \$	1	0	0	0	0	0.	0

Mum.	Pag. 4. Maurerarbeit.	Ma	ße	Rubit	maß.
Sum.		0 /	11	0	1 11
	Architrav oder Rundstab sammt Plattel an dem Thurme. 5. 6.	0	0 0 0	} 0	00
16.	Summe an Längen- und Kubikmaß	0	0 0 0 0 0 0 0	0	0 0
17.	Summe an Langens und Rubikmaß	0	0 0	O	00
	Erdausgrabung. 6.	0	0 0	} 。	0 0
18.	Summe Erdanschüttung.	-	-	0	00
	In der ersten Erhöhung unter dem Fußboden oder Pstaster.	0	0 0 0	11	00
19.	Summe		-	0	00
	Anmerkung. Für jede Sohe wird eine besondere Sum-				
	me angefest.			Flåch	enmaß.
	Stucaturboden. In der ersten Erhöhung.	_	0 0	0	00
20,	Summe			0	00
	Liegendes Ziegelpflaster zu ebener Erde.	. 0	- 1	0 } 0	00
21.		=		- 0	00
	Liegendes Ziegelpflaster in der ersten Erhöhung.	0 0	0		00
22,	Summe : A C	= -	-	-1 0	00

Num. der	Pag. 5. Maurerarbeit.	M	aße.		Flåch	enma	β.
Sum.		0	, }	,,	o	,	//
	Anmerkung, Für jede Erhöhung wird eine befondere Summe angesest.			,·			
	Pflaster mit Steinplatten zu ebener Erde. 1.	0	1	0	}	0	0
23.	Summe		-		0	0	0
	Aufgelegte Quader oder Felder und Lesenen. 1.	, o	0	0	? .	0	0
	b .	0		0	("		,
24.	Summe an Rubif- und Flachenmaße	0	0	0	0	0	0
	hier muß das Rubifmaß wegen der Materialerforderniß an-						
	gefeßt werden.						
	Steinmeparbeit.	,		,	Curre	ntma	B
	- Jollige fleinerne Berkleidung der Kirchenthur und Fenfter. I.	0	0	0	0	0	0
25.	Summe	-	, in		0	0	0
	- jollige fteinerne Berfleidung der fleinern Thuren und Fenfter. I.	O	0	0	0	0	0
26.	Summe to the second of the second	<u> </u>			10	0	0
	oo Stud fteinerne Stiegenftufen fammt Rundstab und Plattel						
	ist jeder I.		0	o	0-	0	0
27.	Summe	<u>. </u>			0	0	o
	. 1	. ,			Flach	enma	ß.
	Dieser ist	0	1		0	0	0
28.	Summe	-	-		O	0	0
	NB. Die Husmeffung der Simmermannsarbeiten ift mit den übrigen Gebauden gleich.						

Diese vorgeschriebenen Ordnungen zur Ausmessung der Bauplane enthalten alle Gegenstände, welche ben allgemeinen Gebänden ohne Architektur von Steinmep- oder Stucaturarbeit vorfallen; wenn also der Anfänger in dieser Wissenschaft ben Ausmessung eines Bauplanes sich die betreffende Ordnung vorlegt, und jene angeführten Gegenstände, welche in dem auszumessenden Bauplane nicht enthalten sind, hinweg läßt, so wird er über das vorgelegte Gebäude ein Vorsausmaß stellen, in welchem nichts übersehen worden ist, und alle vorkommenden Gegenstände nach ihrem erforderlichen Unterschied ausgewiesen sind.

Bevor aber ausführliche Benspiele von der Verfassung der Vorausmaße gegeben werden können, ist es nothwendig, daß die Art der Berechnung dieser ausgemessenen Theile und was in der Berechnung zu beobachten ist, erklärt wird.

Toisirung.

Vom Flächen= oder Quadratmaße.

Dieses wird erfunden, wenn zwen Make mit einander theils multipliciert oder vermehrt, theils dividiert oder getheilt werden. Jum Benspiel: Die Lange ist 6 Klafter, und die Breite 4 Klafter. Diese zwen Maße mit einander vermehrt, geben 24 Klafter Flachen-oder Quadratmaß. Mithin sind 24 Klafter zusammen geset, wovon jede eine Klafter lang und breit ift. Verbleiben aber ben dem Toisiren nebst den Rlaftern noch Schuhe, so sind diese übrig gebliebenen Schu= he klafterlang zu betrachten. Um nun zu wissen, wie viel ein Schuh, welcher flafterlang ift , Flachen=oder Quadratschuhe enthalt, werden diese übrig gebliebe= nen Schuhe mit der Zahl 6 vermehrt : die Ursache ist, weil ein jeder Schuh, welcher eine Rlafter lang ist, 6 Schuh in sich enthält; mithin da jede Flachen= oder Quadratklafter 6 solche Riemenschuhe hat, so beträgt folglich jede Flachen= oder Quadratklafter 36 solche Schuhe im Ganzen. Zum Benspiel: Die Länge ist 6 Rlafter 2 Schuh, die Breite ist 4 Klafter 3 Schuh, diese Maße mit einander vermehrt, geben 28 Klafter 3 Schuh Flachenmaß. Wenn nun diese 3 Schuh mit der Zahl 6 vermehret werden, so wird die Zahl 18 erhalten. Gleichwie nun jede Rlafter 6 Schuh in der Lange hat, und 3 Schuh davon die Balfte ift; fo find auch die 18 Schut die Halbscheid von dem in einer Klafter enthaltenen 36 Schu= hen Flachenmaß. Nebst den Schuhen kommen auch Zolle vor, welche ebenmå= ßig fur klafterlang zu betrachten sind. Diese Zolle in das einzelne Flachenmaß aubringen, oder eigentlich zu wissen, wie viel diese erübrigten Bolle einzelne Ridchen= oder Quadratschuhe betragen, werden diese Bolle durch die Zahl 2 getheilt. Die Ursache ist, weil ein Boll, welcher eine Klafter lang ift, 72 einzelne Bolle, oder einen halben Flachen= oder Quadratschuh enthalt, indem eine Breite von 230U, welche eine Klafter lang ift, 14430U ausmacht, welche einen Quadratschuh geben. In Kallen, wenn ben dieser gesagten Division oder Theilung der Bolle mit der Zahl 2 noch 1 Zoll erübrigen follte, fo konnte diefer Zoll zwar als ein halber einzelner Flachen= oder Quadratschuh angesehen werden. Um diesen Boll aber nicht bruchweise anzuseten, wird dieser eine Rlafter lange Zoll durch die Jahl 72 in ein= zelne Jolle reduciert, welche sohin zu den aus den Linien erhaltenden einzelnen Bollen hinzu gezählt oder addiertwerden. Die Linien hingegen, welche eben auch Flafterlang zu betrachten sind, werden zur Erhaltung der einzelnen Quadratzolle mit der Jahl 6 multipliciert oder vermehrt. Jum Benspiel: Die Lange ift 6 Klafter 2 Schuh 3 Zoll, und die Breite 4 Klafter 3 Schuh, diese Maße mit einan= der vermehrt, geben 28 Klafter 4 Schuh 1 Joll 6 Linien Flachenmaß. Um nun die einzelnen Quadratschuhe und Zolle zu wissen, mussen die 4 eine Rlafter langen Schube mit der Zahl 6, der ein Klafter lange Zoll mit der Zahl 72, und die 6 eine Rlafter langen Linien aber mit der Jahl 6 vermehrt werden; dann wird zum einzelnen Quadrat- oder Flachenmaße 28 Klafter 24 Schuh und 108 Zoll erhalten. Es fallen ofters auch Punkte aus, welche eben auch nicht min= der als klafterlang zu betrachten find. Um nun zu wissen, wie viel diese Punkte einzelne Quadratzolle ausmachen, werden die Punkte durch die Zahl 2 dividiert. weil ein Punkt, welcher eine Klafter lang ift, 72 Quadratlinien gibt, folglich ge= ben 2 solche Punkte 144 Quadratlinien, welche einen Quadratzoll ausmachen: Mithin ifterwiesen, daß, wenn die Punkte durch 2 dividiert oder getheilt werden, der Quotient einzelne Quadratzolle gibt. Jum Benspiel: Die Lange 6 Rlafter 2 Schuh 3 Zoll mit der Breite 4 Klafter 3 Schuh 3 Zoll vermehrt, aibt 28 Klafter 5 Schuh 8 3ou 7 Linien 6 Punkte Flachenmaß.

Erflärung.

Die Berechnung geschieht folgender Maßen:

Der Ansah ist 6, 2, 3 Länge
4, 3, 3 Breite

25, 3, 0 — aus ben Klaftern
3, 1, 1, 6 den Schuhen
0, 1, 7, 1, 6 = den Jollen.

Busammen 28, 5, 8, 7, 6 Flächenmaß.

Der Anfang der Vermehrung geschieht mit den gangen Rlaftern, und zwar die Breite von 4 Klafter vermehrt sich durch das gange Langenmaß , und fangt Die Vermehrung von ruckwarts an, nahmlich: 4 Alafter mit 3 Boll geben 12 Boll oder 1 Schuh, mithin verbleibt 1 Schuh, und in der Rubrik 3oll wird eine Rull angesett; 4 Rlafter vermehren fich sodann wieder mit 2 Schuh, welche 8 Schuh und mit den aus den Zollen verbliebenen 1 Schuh somit 9 Schuh machen, welche 1 Klafter und 3 Schuh betragen, mithin werden diese 3 Schuh in der Rubrife Schuhe angesett, und die Rlafter wird vorbehalten; 4 Rlafter vermehren fich mit 6 Rlafter und geben 24 Rlafter, die aus den Schuben erhaltene Rlafter binzu addirt, macht 25 Rlafter, welche in der Aubrik Rlafter angesett werden. Run kommt die Reihe auf die 3 Schuh Breite, welche sich mit den Magen der Lange vermehrt. Weil nun die Rlafter 6 Schuh mißt, fo find 3 Schuh die Salb= scheid davon; bier aber, weil es mehr eine Division oder Theilung ift, indem gur Vermehrung die Salbicheid aus dem gangen genommen wird, geschieht der Anfang ben den Rlaftern, nahmlich : 3 Schuh oder & Rlafter geben von 6 Rlaf= ter die Salbscheid mit 3 Klaftern, welche in den zwenten Ansat in der Rubrike Klafter angesett werden. Die Salfte von 2 Schuh gibt 1 Schuh. Die Balfte der 3 3olle ift 1 3oll, woben ein Boll erubrigt, welcher 12 Linien hat. Die Salfte von diesen 12 Linien ist wieder 6 Linien, welche in der Rubrike Linien angesett werden. Mit der Vermehrung der Breite von 3 3oll durch das ganze gangen= maß ist wieder der nahmliche Vorgang; fo wie 3 Schuh die Salfte von einer Rlafter find, find 3 3oll der 24te Theil von einer Rlafter, oder der 12te Theil von einer halben Klafter, mithin wird das Langenmaß durch die Bahl 24, oder auch das durch die 3 Schuh heraus gekommene Produkt durch die Zahl 12 getheilt, welches einerlen ift. Mithin 24 theilet sich in 6 Klafter nicht, folglich wird im dritten Auffate in der Rubrite Klafter eine Rull angesett. Die 6 Klafter werden fobann durch die Jahl 6 ju Schuben reducirt, welche 36, und mit den im Längenmaß enthaltenen 2 Schuhen zusammen 38 Schuh machen. 24 in 38 ist ein Mahl enthalten, welche zum dritten Ansat in der Aubrike Schube, 1 Schub anzuseten geben, woben aber 14 Schuh erubrigen. Diese 14 Schuh werden mit der Zahl 12 zu Zollen gemacht und die 3 Zoll des Längenmaßes hinzu addirt, ge= ben 171 3olle. Diese mit der Jahl 24 getheilt, werden 7 3oll zum dritten Ansațe in der Rubrike Zolle erhalten, und erubrigen daben 3 Zolle. Diese wieder durch die Zahl 12 zu Linien reducirt, geben 36 Linien, diese mit der Zahl 24 getheilt, fommt 1 Linie im dritten Ansaț in der Aubrife Linien anzusețen, und verbleiben 12 Linien. Diese 12 Linien mit der Jahl 12 zu Punkten gemacht, geben 144 Punkte. Diese 144 Punkte mit der Jahl 24 getheilt, geben zum dritten Ansat in der Rubrike Punkte, 6 Punkte anzusepen. Es ift nun einerlen, ob aus dem Längen= maße 6 Klafter 2 Schuh 3 Joll fur die Vermehrung mit 3 Zoll der 24te Theil, oder aber aus dem Produkte 3 Klafter 1 Schuh 1 3oll 6 Linien, welches aus der Vermehrung durch 3 Schuhe entstanden ift, auf vorbeschriebene Art fur die Vermehrung von 3 Bollen der 12te Theil genommen wird. In jeder Berechnungs= art ergibt sich zum dritten Ansaße die Jahl 1 Schub 7 Zoll 1 Linie 6 Punkte. Die Zusammenzählung oder Addirung dieser dren Ansätz geschieht auf die allgemei= ne Art, um die Sauptsumme von dem daraus entstehenden Flachen= oder Qua= dratmaße zu erhalten. In der Berechnung der Borausmaße aber werden die eine halbe Maß betragenden Zahlen für das erfte vorftebende ganze Maß angenommen, die mindern Mage aber werden gang ausgelaffen. Das ift: das bier heraus gekommene Quadratmaß von 28 Alafter 5 Schuh 8 3oll 7 Linien 6 Punkten wird in dem Borausmaß mit 28 Klafter 5 Schuh 9 Zoll angesest, weil 6 Punkte eine halbe Linie ausmachen, und fur eine ganze Linie anzunehmen find, folglich werden anstatt 7, 8 Linien, welche & Zoll betragen, und eben auch fur einen gangen Boll angunehmen find, mithin werden auftatt 8, 9 Boll im Flachenmaß angesest. Fallen aber Linien oder Punkte mit 5 oder noch weniger aus, so werden dieselben gang hinweg gelaffen, und gar nicht angerechnet.

Vom Körpermaße.

Wenn dren Ausmaße mit einander theils multipliciert oder vermehrt, und theils dividiert oder getheilt werden; so enthalt das lettere Produkt einen Körper oder Rubus, welcher nach seiner Länge, Breite und Höhe aus Klaftern, Schushen, Zollen, Linien und Punkten besteht. Enthalt das lette Produkt Klafter, so ist jede Klafter schon ein Körper, welcher eine Klafter lang, breit und hoch ist. Jum Benspiel: die Länge ist 4 Klafter, die Breite 3 Klafter, und die Höhe 2 Klafter. Der Ansat zur Berechnung geschieht folgender Maßen:

Länge 4

Breite 3 mit einander vermehrt, gibt zur Quadratzahl 12, diese mit der

Sohe 2 vermehrt, wird gur

Rubikzahl 24 erhalten: mithin besteht dieser Körper in 24 Klaftern, wovon jede Klafter eine Klafter lang, breit und hoch ist. Fallen aber in dieser Berech=nung Schuhe aus, so sind dieselben als 1 Klafter lang und hoch, dann als 1 Schuh breit anzusehen oder zu betrachten. Zum Beyspiel:

Die Länge ist 4, 1, 6

die Breite ist 3, 0, 0 mit einander vermehrt, gibt zur Quadratzahl 12, 4, 6, diese mit

der Sobe 2, 0, 0 wieder vermehrt, gibt gur

Rörperzahl 25, 3, 0. Folglich besteht dieser Körper aus 25 einzelnen Kusbifflastern und einer halben Alaster, welche somit als eine Alaster lang und hoch, dann 3 Schuh breit zu betrachten ist. Will man nun wissen, wie viel dieser halbe Körper oder Aubifflaster einzelne Körpers oder Aubifschuhe enthält, so müssen diese 3 Schuh mit der Zahl 36 vermehrt werden, weil die Flächens oder Quasdratklaster 36 solche Schuhe enthält, wenn sie 1 Schuh diek angenommen wersden. Mithin haben diese 3 Schuhe 108 einzelne Körpers oder Aubikschuhe. Der Beweis besteht auch hierin, daß die Aubikklaster 216 einzelne Aubikschuhe enthält, wovon 108 einzelne Aubikschuhe die Hälste sind. Die Zolle sind wieder eine Klaster lang und hoch, dann einen Zoll breit anzusehen. Will man nun wissen, wie viel

diese Zolle an einzelnem Kubikmaßebetragen, so mussen dieselben mit der Zahl3 multipliciert oder vermehrt werden. Das ausfallende Produkt gibt einzelne Körper- oder Kubikschuhe. Die Ursache ist, weil ein Zoll, welcher eine Alaster lang und hoch, dann 1 Zoll breitist, einen Körper von zeinzelnen Kubikschuhen enthält. Zum Beweis: die Klaster ist 72 Zoll lang, wenn nun diese Länge mit der Höhe von 72 Zollen, welche wieder eine Klaster betragen, multipliciert oder vermehrt wird, so werden 5184 Zolle erhalten. Ein einzelner Kubikschuh aber enthält 1728 Zoll. Wenn nun mit den 1728 Zollen eines Kubikschuhes, die aus dem eine Klaster langen und hohen Körper eines Zolles entspringenden 5184 Zolle le dividiert oder getheilt werden, gibt der Quotient z einzelne Körper= oder Ku=bikschuhe. Zum Bepspiel:

Die Länge von 4, 1, 6 mit der Breite von 3, 1, 0 vermehrt, gibt 12, 4, 6 aus den Klaftern und 0, 4, 3 aus den Schuhen, zusammen am Flächenmaße 13, 2, 9, dieses Flächenmaß mit der Höhe von 2, 0, 0 vermehrt, gibt zum

Rörpermaße 26, 5, 6. Die 26 Klafter sind nun eine Klafter lange, breiste und hohe einzelne Körperklafter. Die 5 Schuh aber sind eine Klafter lang und hoch, und die 6 Zoll sind eben so. Um nun zu wissen, wie viel diese 5 Schuh 6 Zoll einzelne Kubikschuhe betragen; so müssen die 5 Schuh mit der Zahl 36, und die 6 Zoll mit der Zahl 3 vermehrt werden, welches Verfahren 198 einzelne Kusbikschuhe gibt. Wenn nun auch noch Linien vorhanden sind, welche ebenfalls als eine Klafter lang und hoch, dann 1 Linie breit angesehen werden müssen; so wird das Produkt der Linien mit der Zahl 4 dividiert oder getheilt, um durch den Quostienten den Inhalt der Kubiks oder Körperschuhe zu erhalten. Die durch diese Division oder Theilung aber erübrigenden Linien werden mit 432 multipliciert oder vermehrt, wodurch die einzelnen Körpersoder Kubiksinien bestimmt werden. Zum Beweis: die Klafter ist 864 Linien lang, jede Linie ist eine Klafter lang und hoch, dann 1 Linie breit, mithin beträgt eine solche Linie 746496 Linien. Wenn nun diese 746496 Körpersoder Kubiksinien durch einen Kubiksoll oder einzelne 1728

Abrper=oder Aubiklinien dividirt oder getheilt werden, so kommen zum Quotien= ten 432 Körper=oder Kubikzolle, welche & Rubikschuh betragen. Daher ist zur Erhaltung der einzelnen Körper=oder Kubikschuhe das Produkt der Linien mit der Jahl zu dividieren oder zu theilen, und der übrig bleibende Rest der Linien zur Erhaltung der einzelnen Körper=oder Kubikzolle mit 432 zu multiplicieren oder zu vermehren. Jum Benspiele:

Die Länge von 4, 1, 6 mit
der Breite von 3, 1, 0 vermehrt,
gibt 12, 4, 6 aus den Klaftern,
dann 0, 4, 3 aus den Schuhen, zusammen
an Flächenmaße 13, 2, 9 diese mit
der Höhe von 2, 1, 0 vermehrt, gibt
26, 5, 6 aus den Klaftern,
und 1, 1, 5, 6 aus den Schuhen,

mithin 28, 0, 11, 6 zum Körper= oder Rubikmaße. Die Klaftern sind für sich der richtige Körper. Nun kömmt es aber auf die 11 Zoll 6 Linien, wie viel dieselben am einzelnen Körpermaße betragen? Wenn dann die 11 Zoll mit der Jahl 3 vermehrt, und die 6 Linien mit der Jahl 4 getheilt, dann der Mest der 2 Linien mit der Jahl 432 multipliciert oder vermehrt wird; so kommen zum Produkte 34 einzelne Körper= oder Kubikschuhe und 864 einzelne Körper= oder Kubiksinien. — In Bauberechnungen aber wird auch hier überhaupt mit den Linien und Punkten eben so versahren, wie schon vorhin bey der Berechnung des Fläschenmaßes gesagt worden ist.

Von dem Langenmaße.

Dieses ist eigentlich das currente Maß, womit alles jenes, was ben einer Baurechnung keinem Quadrate oder Körper unterliegt, nach Klaftern, Schuhen und
Zollen der Länge nach gemessen wird; folglich sindet hierben die allgemeine Vermehrung Statt, indem die Klafter aus 6 Schuh, und der Schuh aus 12 Zoll besteht,
zum Benspiele: 6 Bundtrame ist jeder lang 3 Klafter 3 Schuh 6 Zoll, zusammen
lang 21 Klafter 3 Schuh; denn 36 Zoll machen 3 Schuh, sohin 21 Schuh ma=

chen 3 Klafter 3 Schuh, und zu den 18 Klaftern, die von den Schuhen erübrigeten 3 Klafter hinzu addiert, machen 21 Klafter, zusammen also 21 Klafter 3 Schuh.

Ben der Geldberechnung aber kann die Art der Toisirung angewendet wersden, welche in allen Fällen eigentlich die wälsche Praktikoder die Berechnung aus Bruchtheilen genanntwird. Jum Beyspiele: 6 Klaster 3 Schuh 6 Joll Kubikmaß Steinmauerwerk ohne Verpuşung kostet jede Kubikklaster an Maurerarbeit sammt dem Maltermacher und der Aufsicht zusammen 2 fl. 45 kr. Der Ausatz gesschieht folgender Maßen:

zusammen 18 = 6½ — 45 kr. sind ¾ fl., die sechs Mahl genommen, gesben 4 fl. 30 kr., und die 2 fl. eben auch sechsMahl genommen, geben 12 fl., mithin zusammen 16 fl. 30 kr. Folglich kosten die 6 Körperklaster Steinmauerwerk ohne Verpuşung und ohne Materiale 16 fl. 30 kr. Die 3 Schuh sind ½ Körperklaster, da nun die ganze Klaster 2 fl. 45 kr. kostet; so kann die halbe Klaster nicht mehr als die Hälfte des Arbeitslohns 1 fl. 22½ kr. kosten. Die 6 Zoll sind der zwölste Theil von einer Klaster oder der sechste Theil von ½ Klaster oder 3 Schuh, mithin fallen in benden Fållen sür den Arbeitslohn der 6 Zoll zusammen 13¾ kr. aus.

10 Klafter 1 Schuh 3 Zoll Flächenmaß liegendes Ziegelpflaster, jede Klaf= ter an Maurerarbeit à 15 kr.

zusammen 2 = 33% — 15 kr. ist 4 Gulden, diesen 10 Mahl genom= Vract. Baub. 11. Thi. men, gibt 2 fl. 30 fr. — 1 Schuh ist & Rlafter, bin 15 ist 2½ Mahlenthalten; folglich kostet ein Schuh 2½ kr. — 3 Zoll sind der 24te Theil von einer Klafter, mithin ist es einerlen für den Kostenbetrag der 3 Schuh den 24ten Theil aus den 15 kr. oder aber den 4ten Theil aus den Kosten des Schuhes von 2½ kr. zu nehmen. In beyden Fällen fallen am Arbeitslohne für die 3 Zolle § kr. aus.

- 15, '1 6, Currentmaß Gesimsmauerwerk, jede Klafter an Maurerarbeit à 36 kr.

 9 st. fr. kosten die Klaftern
 - _ = 6 dto. der Schuh

Theil von 60 fr., welche einen Gulden machen; mithin, wenn mit der Jahl 4 die 36 fr. dividirt oder getheilt werden, so gibt der Quotient Gulden, welcher die Rosten der 15 Rlaster mit 9 fl. — fr. bestimmt. Verbliebe aber 1, 2 oder 3 im Reste, so wärens ½, ½ oder ¾ Gulden, folglich ist jede Einheit für 15 fr. ansysehen. 1 Schuh und 6 Joll machen zusammen den 4ten Theil von einer Rlaster, wenn nun die Rlaster 36 fr. kostet, so kann die ¼ Rlaster nicht mehr als 9 fr. betragen. Diese Art ist kürzer als die oben angesetzte, weil anstatt mit dem 6ten und 12ten Theile nur allein mit dem 4ten Theile dividirt wird, und so werden 5 Schuh in ½ und ¾ Klaster — 4 Schuh 6 Joll in ¾ und ¼ Klaster — 4 Schuh in ¾ oder ¼ und ½ Klaster — 4 Schuh 6 Joll in ¾ und ¼ Klaster getheilt. In Unsehung der Geldbeträge wird ¾ Kreuzer am mindesten angesetzt, die ausfallens den kleinern Brüche werden ganz hinweg gelassen.

Nachdem nun alles, was zur Ausmessung der Bauplane und Berechnung derselben gehört, erklärt worden ist, so folgt nun das mit aller nöthigen Anweissung und der ausführlichen Berechnung sämmtlicher Ansätze oder Benspiele verssehene Vorausmaß über ein Gebäude von einem Geschosse zu ebener Erde mit

einem unterirdischen Rellergeschosse.

Vorausmaß B.

über die in dem Lande N. N. zu N. N. Kreise N. N. neu zu erbauenden Wohnung für den N. N. nach bepgehenden Plan A. oder hier nach dem Werke LXXV.

Num. ber Sum.	Pag. 1. Maurerarbeit.	Maße.		Rubifmaß.			
		0	1,	1,,	u	1,	11
	Erklårung.						
	Jede Seite dieser Ausmaße, und jede abgeschlossene Summe erhalt ihre fortlausende Nummer, worauf sich sodann in dem Bausostenüberschlage bezogen wird. Hier ist zwar von dem unterzichtschen Kellergebäude der Grundriß gestellt, den man sonst in dem Bergleichen Kallen nicht zu zeichnen, sondern nur in dem Theile des Gebäudes, worunter sich der Keller befindet, einzuschreiben psiegt, oder es wird in diesem Gemache die Länge und Breite des Kellers, sammt dessen Gewöldslinie mit den nöthigen Schildern durch punktirte Linien angezeigt. Sohin wird jede Mauer mit einem Buchstaben oder Jahl bezeichnet, und von jeder Abtheilung das Längenund Breitenmaß eingetragen, welches cottieren heißt. Da nun zur herstellung eines jeden Gebäudes die Grundaushebung für das Kundamentmauerwerk die erste Verrichtung ist; so kann das Vorzussmaß entweder mit der Erdaushebung oder mit dem Grundmauerwerke angefangen werden, weil diese Maße bis auf die aus whebenden Erdkörper genausbereintressen. Mithin da die Mauer awie auch b, 6 Klaster 3 Schuh 6 Soll lang ist, das Grundmauerwerk aber auf einer jeden Seite um 3 Boll dem Mauerwerke außer dem Grunde vorsteht; so wird also die Länge mit 6 Klaster 4 Schuh angeseßt. Zur Ersparung der vielfältigen Berechnung werden alle Mauern von gleicher Breite und Liese oder Höhe zusammen gesest, und unter einem berechnet. Daher wird die Mauer c und d, velche mit Abschlagung der Dicke der Mauern a und b, welche mit Abschlagung der Dicke der Mauern a und b, welche mit Abschlagung der Dicke der Mauern a und b, welche mit Abschlagung der Dicke der Mauern aund b, welche aussamen 3 Schuh betragen, 5 Klaster 2 Schuh außer der Erde ang ist, im Grundmauerwerke um 6 Boll kürzer angesest, weil						

Nam. Pag. 2. Maurerarbeit.	Maße.		Rubifmaß.		
Sum. Pag. 2. Maurerardett.	0	, ["	0	1 200
3 Boll eingreift. Mithin wird zur Lange für die Mauer c oder danstatt 5 Klafter 2 Souh, nur 4 Klafter 4 Souh 6 Boll angegest. Da nun diese Mauern außer der Erde 1 Souh 6 Boll die sind, die Grundmauern aber zu jeder Seite um 3 Boll vorstehen so wird die Dicke dieser Mauern mit 2 Souh angesest. Die Lief des Grundmauerwerks verhalt sich nach den Umständen des Grundes, und wird hier mit 3 Schuhen angesest. Mithin geschieht de erste Ansaß solgender Gestalt.					
Erdaushebung.					
Jede der vordern und rudwartigen Hauptmauern a und biff lang 6 Klafter 4 Schuh, zusammen	4 13	2	0		
Jede der zwey Seitenmauern c und d, ist lang 4 Klafte 4 Shuh 6 Boll, zusammen	9	3	0		
22, 5, 6 0, 2, 0 3usammen 7, 3, 8 0, 3, 0	54	2	0	3	4 10
3, 4, 10 Weil nun die Mauer a und c in der Strecke des Kellers tie fer, als das andere Grundmauerwerf in die Erde greift, so ist di Lânge dieser Mauern, ohne zu einer andern zu schreiten, sogleie anzusesen, und zwar hat die Mauer a an inwendiger Lichte 1 Kla ter 5 Shuh 6 Zoll, da aber die Mauer c mit 3 Zoll, und d Mauer f mit 6 Zoll der Stiege wegen in dieser Lânge eingreist so erhält der Keller eine Breite von 1 Klaster 4 Schuh 9 Zol hierzu wird die Dicke der Mauer c mit 2 Schuh, und die Dicker Mauer f mit 1 Schuh 6 Zoll zur Breitenlange der Mauer in der Strecke des Kellers hinzugeschlagen. Mithin erhält die Ma	e b i i i	And the second s			

0, 2, 0 0, 5, 6 t 0 1, 3, 11 0, 4, 11, 6 0, 3, 3, 8 0, 0, 9, 11 1, 3, 1, 1	P	Pag. 3.	Maurerarbeit.	M	aße		R	abi	fma	₽.
geschritten, welche aus 2 Theilen besteht, und zwar bleibt die Seite B in ihrem Maße, weil sie durch die Dicke der Mauer d, 3 Boll von ihrer natürlichen Länge verliert, da hingegen aber wieder durch die Dicke der Mauer g, 3 Boll an der Länge gewinnt. Das vordere Zimmer mißt 2 Klaster 2 Schuh von jeder Seite der Mauer d und gabgeschlagen; so verbleiben 2 Klaster 1 Schuh 6 Boll. Die Dicke der	Do libraria de la compania del compania del compania de la compania de la compania del compania	Die Mauer & miaber die Mauer afen, so verbleibt wird die Dicke de mithin erhält die Rlafter 3 Schwerke von 2 Schwerke von 2 Schwerke von 2 Schwerke von 2 Schwerke des Kell i Klafter 1 Schrift Boll siehen die Bertiefung Bertiefung der ist Die Bertiefung der ist Wertiefung des Geschritten, welche in ihrem Moon ihrer natürlied die Dicke der Kaustinder mißt 2 Kaumer m	übertrag ft in der Lichte 2 Klaster 2 Schuh 6 301; de und e, jede mit 3 301 in diese Mauer eingreizu ihrer Länge nur 2 Klaster 2 Schuh. Hierzie Mauer e, mit 1 Schuh 6 301 hinzugeschlagen Mauer c in ihrer Vertiesung eine Länge vor ih 6 301. Die Dicke ist mit dem Grundmauer uh gleich. Die Tiese hingegen richtet sich nach 6 301 ties. de Tiese hingegen richtet sich nach 6 301 ties. 6 301 ist die Gewölbsdicke, un Mauern im Grunde; mithin sind diese Mauer ih 6 301 ties, da aber bereits in dem Grund 1 schuh 3 ur Tiese angesest sind; so er er sernern Vertiesung nur noch 5 Schuh 6 301 er Ansach gemacht. sung der Mauer a in der Strecke des Kellen der Mauer c detto detto der Mauer C detto detto der Mauer C detto detto justammen is justamptscheidemauer et aus 2 Theilen besteht, und zwar bleibt die Sei ase, weil siedurch die Dicke der Mauer d. 3 301 hen Länge verliert, da hingegen aber wieder durch er g. 3 301 an der Länge gewinnt. Das vordere aster 2 Schuh von jeder Seite der Mauer d und gesteht 2 Schuh von jeder Seite der Mauer d	2 2 4 0	2 3 5 2 5	9	}	3	3	

per .	Pag. 4. Maurerarbeit.	M	ıße.		Rubit	maß.	
Sum.		0	, ,		0	, ,	/
	Mauer g mit 1 Souh 6 Zolle hinzu addirt; so erhalt die Mauer e an der Seite B eine Lange von 2 Klaster 3 Souhen. Die Lange dieser Mauer an der Seite A ist ebenfalls durch die Cottirung zu erheben. Die Speisesammer ist breit 1 Klaster 1 Schuh 6 Zoll, von der Mauer c 3 Zolle abgeschlagen, verbleiben 1 Klaster 1 Schuh 3 Zoll. Die Mauer i ist 1 Schuh dick. Die Küche ist i Klaster 2 Schuh breit, und der Mauer h wird der ganze Absas auswärts gegeben, so wie er der Mauer seinwärts dem Keller zugegeben worden ist, damit die Stiege inwendig keinen Absas bekömmt und die untern und obern Stusen von gleicher Länge sepn können. Mithin die Mauer h mist im Grunde 1 Schuh 6 Zoll: folglich ist die Länge der Mauer e an der Seite A 2 Klaster 5 Schuh 9 Zoll. Somit ist die Mauer e zusammen lang 5 Klaster 2 Schuh 9 Zoll. Mit den übrigen Scheidemauern f, g, h, i, k und 1 wird gleichsomig vorgegangen. Die Mauer um den Abtritt und Kamin hingegen wird mit dem Bedackte der 3 Zolle mehrerer Mauerdicke gemessen, und somit in dem Boraussmaß angeseht. Die Scheidemauer e ist Zede der zwey Scheidemauern f und g ist I. 2 Klaster 2 Schuh 2 Zoll, zusammen Die Scheidemauer nist Die Mauer um den Abtritt ist Sede der drey Scheidemauern i, k und l ist I. 2 Klaster Die Mauer um den Abtritt ist Die Mauer um den Kamin ist Jusammen I. Zoll, o, 3 O, 1, 6 5, 0, 0, 9.	5 4 1 6 1 0	2 4 4 3 0 4	9 00 060 360	5	3	0
	2, 3, 0, 4, 6.						
	4/3/4/4		1			1 1	

n. 1 - 0 0		Maurerarbeit.			2	Raß	e."	Rub	ifma	ıße
"					0	١,	.,	0	1,	T
ten wird besagter Di und der	d, wird die K Art vorgenomi e Vertiefung Stiege ist	Bertiefung der Mauer men, und in dem Bor der Mauer e in der	e und f nach f ausmaß angefeg Strecke des Re	don t. Cers	2 2	5		7.	4	. 1
21	e werttejung t	der Mauer f ist		1.	2	2	0			۱
	1 11	• 1 11 111	s ufamme		5		_	7		
31	1, 6	1, 1, 11, 3		Б.	0	1	6	1 -	1	ŀ
1	2.11. 2.	0, 5, 6		- 6	0	5	6)		l
	-,, 3,	0, 2, 7, 9							1 -	ı
1		0, 0, 7, 11, 3.								
		1, 1, 3, 3, 9.	nub	- 1						l
Um	aber in ben	Reller hinunter ju	fommen , ift :	eine						ı
		lde nun swifden ber !								ı
		ierbey der Unterschied,				4				
Not Oatt	ers wegen ga	ng hinunter gemacht	werben muß,	die						
			and to		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 1		·		
Mauer h	bingegen ift :	nur der Tiefe nach di	er Stiege wegi	en ,	- 1	- 4				
Mauer h folglich ist	hingegen ist i k sie auch nicht i	nothwendig in der gleich	en Tiefe gu halt	en.						
Mauer h folglich ist sondern	hingegen ist 1 is sie auch nicht 1 dem Laufes der	nothwendig in der gleich Stiege nach verglich	en Tiefe zu halt en tief anzuses	en.	-					
Mauer h folglich ist sondern	hingegen ist i ksfie auch nicht i dem Laufe der	nothwendig in der gleich	en Tiefe zu halt en tief anzuses	en.	1	4	0	1		
Mauer h folglich ist sondern Die	hingegen ift i fie auch nichte dem Laufe der Bertiefung der	nothwendig in der gleich Stiege nach verglich Scheidemauer hift	en Tiefe zu halt en tief anzuseh	en. en. L.	0	1	0	1	1	
Mauer h folglich ist sondern Die	hingegen ist if is fie auch nicht i dem Laufe der Bertiefung der / // 4, 0	nothwendig in der gleich Stiege nach verglich r Scheidemauer hist o, 111 0, 2, 6	en Tiefe zu halt en tief anzuseh	en. en. L.	- 1	- 1	- 1	1	1	
Mauer h folglich ist sondern Die 0 1,	hingegen ist if is fie auch nicht i dem Laufe der Bertiefung der / // 4, 0	nothwendig in der gleich Stiege nach verglich Scheidemauer hift 0, 2, 6 0, 3, 0	en Tiefe zu halt en tief anzuseh	en. en. L.	0	1	6	1	1	•
Mauer h folglich ist sondern Die o 1, o, o,	hingegen ist if is fie auch nicht: dem Laufe der Bertiefung der / // 4, 0 1, 6 2, 6.	nothwendig in der gleich Stiege nach verglich Scheidemauer hift 0, 1, 0, 2, 6 0, 3, 0	en Tiefe zu halt en tief anzuses verglichen	en. I. b.	0	1	6	1	1	
Mauer h folglich ist sondern Die o 1, o, o, Nun	hingegen ist if it seems hinge der Laufe der Bertiefung der / // 4, 0 1, 6 2, 6.	nothwendig in der gleicher Stiege nach verglicher Scheidemauer hift o, 2, 6 0, 3, 0 0, 1, 3.	verglichen bestehende Mau	en. I. b. i.t.	0	1	6	1	1	•
Mauer h folglich ist sondern Die o 1, o, o, werk mit	hingegen ist if is seen auch nicht is fie auch nicht is dem Laufe der Bertiefung der 4, 0, 6, 6, 1, 6, 6, 1, wird bas no dem Bedacht	nothwendig in der gleicher Stiege nach verglicher Scheidemauer hift o, 2, 6 o, 3, 0 o, 1, 3. Och übrige im Grunde der durch die Mauer	verglichen bestehende Maurdicken	en. I. b. i.t. er, ge=	0	1	6	1	1	
Mauer h folglich ist fondern Die 0, 0, Run werk mit fallenen 3	hingegen ist if is seen auch nicht is dem Laufe der Bertiefung der 1, 6 2, 6. 1 wird das no dem Bedacht Solle der Or	nothwendig in der gleiche Stiege nach verglicher Scheidemauer hift o, 2, 6 o, 3, 0 o, 1, 3. och übrige im Grunde der durch die Mauerdnung nach gemeffen.	verglichen bestehende Mau dicke schon zu Rur ist hierbey	en. I. b. i t. er, ge-	0	1	6	1	1	
Mauer h folglich ist sondern Die o, o, o, Mun werk mit fallenen 3 merken,	hingegen ist is fie auch nichter dem Laufe der Bertiefung der 1, 6 2, 6. 1 wird das no dem Bedacht Solle der Ordaß im Grund	nothwendig in der gleiche Stiege nach verglicher Scheidemauer hift o, 2, 6 o, 3, 0 o, 1, 3. och übrige im Grunde der durch die Mauer dnung nach gemessen. Smauerwerke, wenn si	verglichen bestehende Mau rdicke schon zu Rur ist hierbey ch die Liefe ü	en. I. b. i t. er, ge- gu ber	0	1	6	1	74	
Mauer h folglich ist sondern Die o, o, o, nun werk mit fallenen 3 merken, 1	hingegen ist if is seuch nichter dem Laufe der Bertiefung der 1, 6 1, 6 2, 6. 1 wird das no dem Bedacht Solle der Ordas im Grund erstreckt, keine	nothwendig in der gleicher Stiege nach verglicher Scheidemauer hift o, 2, 6 o, 3, 0 o, 1, 3. och übrige im Grunde der durch die Mauer dnung nach gemeffen. Smauerwerke, wenn sie mindere Breite als	verglichen bestehende Mau rdicke schon zu Rur ist hierben ch die Liese ist	en. I. b. it. er, ges gu ber oll	0	1	6	1	1	
Mauer h folglich ist fondern Die o, o, o, werk mit fallenen 3 merken, t 1 Schuh kann gege	bingegen ist if is seen Laufe der Bertiefung der V, V, 4, 0 1, 6 2, 6. 1 wird das no dem Bedacht Bolle der Ordaß im Grund erstreckt, keine eben werden,	nothwendig in der gleiche Stiege nach verglicher Scheidemauer hift o, 2, 6 o, 3, 0 o, 1, 3. och übrige im Grunde der durch die Mauer dnung nach gemessen. Smauerwerke, wenn si	verglichen bestehende Mau rdicke schon zu Rur ist hierbey ch die Liese üh	en. I. b. i. t. er, ge- su ber oll eit	0	1	6	1	1	

Rum. Pag. 6. Maurerarbeit.	T	M	aße.		Rubit	maß	•
Sum.	-	0	11	, [0 .	,1.	,,
weil, sie in den Maßen von einander abweichen, einzeln ang	6=	-		-	9	1	5
2, 0, 0 0, 1, 0 0, 0, 6 0, 3, 0 0, 1, 0. 0, 0, 6.	i. b. t.	2 0	0 0 3	0 6 0	} •	O	6
Die Untermauerung der Kellerthür ist 0	b.	0		6 0	} •	0	1
Der Feuerherd ist 0, 4, 6 0, 3, 0 0, 4, 0 0, 1, 6 0, 1, 6	l. b.	0	1 1	6 6	0	0	9
0, 3, 0. Die 3 Dsensüße sind zusammen 1 11 1, 3, 0 0, 3, 9 0, 2, 6 0, 1, 0 0, 3, 0. 0, 0, 9	L. b. 1.	, 1 0 0	2	6	0	o	8
0, 3, 9. Die Untermauerung der Parapetmauer im Abtritte ist 0, 1, 6 0, 0, 4, 6 0, 1, 6 0, 0, 1, 6	I. b.	•	D 1		5 6 6		3 6

Pag. 7. Maurerarbeit.	M	laße	•	Ru	oifma	f.
m.	0	,	"	0	1,	T
Die Untermauerung der Ein- und Ausgangfluse ist zusammen I. 2, 1, 0 0, 1, 0	0	1	0 0	0	0	
O, 2, 2 O, 1, 0 O, 0, 4, 4. Run kommt die Reihe auf die Senkgrube. Diese wird we-						
nigstens um 6 30ff, doch beffer um 1 Sonh unter dem Erdho- rizonte angefangen, dahingegen auch um eben so viel tiefer gehal- ten als der Reller tief ist, damit sich die Schärse der Excre- menten nicht in Reller hinein ziehen kann. Die Mauer b muß				,		
somit in der Strecke der Senkgrube vertieft, und die sibrigen drey. Theile der Senkgrube wenigstens mit einer 1 Souh 6 Boll dicken Mauer eingeschlossen werden. Folglich ist diese Arbeit in						
dem Borausmaß anzusepen.						
Die Bertiefung der Mauer b in der Strecke der Senkgru-						
be ist a second of the b.	0	2	0	()	2	
0, 2, 0 , 0, 2, 8 ,	o	5	6	ı	- 2	
0, 2, 0 0, 2, 8 0, 1, 4 0, 0, 10, 8 0, 0, 2, 8						
Die dren Senkgrubenmauern find zufammen . 1.			ı			
3, \(\theta\), \(\	3	0 1 1	066	\ •	5	8
0, 4, 6						
Nach vollendeter Grundaushebung für das aufzuführende Mauerwerk wird die Aushebung der Erdkorver vorgenommen						
ote Misgesung der Erde für die Rellerstiege aber wird nicht in	- [-				
Surtrag		1		10		Annie-

er Pag. 8.	Maurerarbeit.	M	iße.	5	lubik	maß.
ım.		0	, 1	,,	0	, ,
glichen tief messene Ra	übertrag n Körper, sondern dem Lause der Stiege nach ver- berechnet, woben jedoch auf eine dem Gebäude ange- lkgrube der ebenmäßige Bedacht zu nehmen ist, und m Ausmaß angeseßt, und die Summe Nr. 1. ge-	programme.	-		10	5 1
ichlossen w	rd. Erdkörper der Senkgrube-ist = 1. 1, 2, 6 1, 1, 1 0, 5, 0 0, 5, 0	0 1		0 0 6	} •	5
Siery men -	0, 4, 3 0, 2, 10 0, 2, 4, 4 1, 1, 1, 0, 5, 10, 10. u die Strecke der 3 Einfassungsmauern ist zusam- 3, 3, 0 0, 1, 6		3 1	060	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
Der	0, 5, 3 0, 1, 0 0, 0, 10, 6. Erdkörper des Kellers ist 1, 4, 9 2, 2, 0	1	4.	9	} 5	1
De	3, 3, 6 1, 0, 3, 3 0, 3, 7 5, 1, 4, 3. 4, 1, 1. Erdkörper der Kellerstiege ist 5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		5 3 2		0	1
	0, 2, 9 0, 1, 0, 10 0, 0, 5, 6 0, 0, 4, 9, 9 0, 0, 3, 2, 6. 0, 1, 5, 7, 9. Surtrag	-			17	3

Num. der Sum.	Pag. 9. Maurerarbeit.	Ŋ	laße.	Rubi	fmaß.
	Der Erdkörper des-Plages von der Kellerstiege ist. 1 b.	0 0 1	3 6 3 6	17	3 7
	0, 3, 6 0, 1, 9 0, 0, 3, 6 0, 2, 0, 6. Die Kalkgrube ist. b.	1	0 0	} 1	0 0
1,	Summe der Erdaushebung	1	0 0	18.	5 8
	Dann wird das Grundmauerwerk, sey es aus Ziegeln oder Steinen, folgender Maßen in dem Vorausmaß angesest, und mit der Summe 2 abgeschlossen. Grundmauerwerk aus Steinen.		•		
	Dieses ist nach Abschlag der Erdkörper des Kellers, der Rel- lerstiege sammt Plagel, der Senkgrube nebst den vertieften Mauern, und der Kalkgrube mit 7 Klastern 5 Schuh 9 3001 der Erdaushebung gleich, und beträgt			10	
2,	Summe . Sodann folgt das Mauerwerk der schon gemachten Ord- nung nach außer dem Grunde mit Verpußung, wovon die Mas be aus den schon versertigten Grundmaßen so wohl zu neh- wen sind, als die Cottirung geradehin anzuseßen ist — Die Mauer a und b hat im Grunde & Klaster 4 Schuh gemessen; da diese Mauern aber auf behden Seiten um 3 Bost zurück tre ten, so erhalten sie eine Länge von 6 Klaster 3 Schuh 6 Jost. Die Seitenmauern auch d hingegen haben im Grunde 4 Klaster 4 Schuh 6 Jost gemessen, da aber die Mauer a und b anstatt 2 Schuh nun nur 1 Schuh 6 Jost dies wird, so				5 11 fict
. ,	© a	2			

Pag. 10. Maurerarbeit.	Mag	e.	Rubif	maß.
wachsen diesen Rauern zu jeder Seite 3 Boll zu, mithin ersbalten sie eine Länge von 4 Klaster 5 Schub. Die gleiche Beswandniß hat es auch mit den Scheidemauern f, g, i und k. Die Scheidemauer e hingegen behält an der Seite B ihr Grundmaß; weil sie anstatt den vorwärts im Durchgange verlierenden 3 Boll durch die mindere Dicke der Mauer cl wieder 3 Boll gewinnt. An der Seite A aber verliert die Scheidemauer e vorn im Durchgange 6 Boll; da hingegen gewinnt sie durch die mindere Dicke der Mauer c 3 Boll , mithin wird sie dien dem Grundmaße um 3 Boll kürzer, folglich ansstat 2 Klaster 5 Schuh 9 Boll, wird sie außer dem Grunde 2 Klaster 5 Schuh 6 Boll lang, und erhält somit zusammen eine Länge von 5 Klaster 2 Schuh 6 Boll. Die Scheidemauer h, und die Mauer um den Abtritt behalten ihr Grundmaß, weil sie die 3 Boll, welche sie an einem Orte verlieren, an dem andern durch die mindere Mauerdicke wieder gewinnen. Die Mauer 1 aber unterliegt immer mehrerer Beränderung, weil sie, ungeachtet der gewinnenden 3 Boll, von der Mauer e um die ganze vordere Abtrittsmauer kürzer wird, weil diese Abtrittsmauer nur in der Dicke von 6 Boll ausgescher wird, soll diese Abtrittsmauer unr in der Dicke von 6 Boll ausgescher wird, soll diese Abtrittsmauer unr in der Dicke von 6 Boll ausgescher wird, soll diese Moture ehner Auser dem Grunde 2 Klaster 1 Schuh, außer dem Grunde die Länge von 1 Klaster 3 Schuh 6 Boll. Eben so verhält es sich auch mit der Mauer um den Ramin, welche im Grunde 4 Schuh mißt, außer dem Grunde aber die 6 Boll dicke Mauer bey dem Osen himweg fällt, und somit hier nur die Seitenmauer mit 2 Schuh 6 Boll angeset wird. Diese Mauern werden also in dem Vorausmaß aus folgende Art angeset.	0		0	

			¢.		ott III	ıaş,
	0	1,	111	0	1,	1.
Ziegelmauerwerk außer dem Grunde mit Verputung.						
Jede der hauptmauern a und bift lang 6 Klafter 3 Schuh		1				ı
6 Boll, zusammen		1	0			
Jede der Seitenmauern c und d ift lang 4 Klafter 5 Souh, gusammen	0	4	L a			1
	1 -		-	12		1
22, 5, 0 41, 5, 2	1	1 0			2	ı
1, 5, 0 0, 1, 6		1	1	1 (1
11, 2, 6, 10, 2, 9, 6.				1		ı
7, 3, 8		İ				
41, 5, 2.						-
Die Scheidemauer e ist =	_	2	6			
Jede der Scheidemauern fund gist lang 2 Klafter 2 Schuh						ı
6 Boll, gufammen fine general at at I.	1	1 -	5	1		ı
Die Stiegenmauer hift		4	. 0			I
Jede der Scheidemauern i und k ist lang 2 Klafter 1 Schuh						ı
6 Boll, zusammen ,	1	1 -				ı
Die Scheidemauer list = . I.		10	1 -		1	
Die Seitenmauer des Ramins ift =		1 -				I
	-	1	1			1
0 / // 0 / // zusammen I. 19, 3, 0 34, 0, 9 b.	19		0	R I	4	
19, 3, 0 34, 0, 9 b. 1, 4, 6 0, 1, 0 b.		1	1 -			
9, 4, 6 5, 4, 1, 6.						-
4, 5, 3						
34, 0, 9.						
Run trifft es die 6 Boll biden Mauern, welche in ib-						ı
rer Natur der Länge nach von Mauer zu Mauer gemessen wer=						ı
den. Mur ift bier gu merten, daß die 6 Boll diden Bulagen		1				
an den Mauern i und k wegen des zu spannenden Feuerman=						
telgewolbes gu ihrer Berftarfung, um den Druck des Ge-						
wolbes widerstehen ju konnen , jugegeben werden , obwohl Burtrag					1	

Pag. 12: Maurerarbeit.		D	taße,	,	Rubi	fma	F.
um.		0	,	11	0	1,	1,,
auf die Breite von 1 Klafter 2 Souh zur Spannung et Ziegelgewölbes die Widerlagsmauern von 12 Zoll eine längliche Stärke haben, bey dieser Stärke der Widerlagen aber auch die Einwölbung in dieser Breite mittelst Steine schehen. Zur sicheren Haltbarkeit kann man diese Zulager sie ohnehin nicht viel betragen, mit den Scheidemauer gleicher Höhe aufsühren. Die Scheidemauern aber werder 6 Zoll kürzer gehalten, als die Hauptmauern hoch sind, die Erdanschüttung mit 3 Zoll und das Ziegelpstaster, was immer für ein Astrich auch wieder mit 3 Zoll, wzusammen eine Höhe von 6 Zoll macht, darüber läust, übrigen Mauern behalten ihr Grundmaß, und werd dem Borausmaß wie solgt, behandelt, und mit der Spr. 3. abgeschlossen. Zede der zwen Zulagen an den Mauern i und k. Strecke des Feuermantelgewölbes ist lang 1 Klafter sammen	hines hins fann nge= nn, da n in n um weil oder elches Die en in numme	2 0	(16	1	9
3, 3, 0 0, 0, 6 0, i, 9 Die halbschuhdicke Mauer des Kamins ist Die vordere Mauer des Abtritts ist Die detto der Kellerstiege ist 1, 4, 6 1, 3, 0 0, 5, 3 2, 3, 9 0, 0, 6 0, 1, 3, 9	en I	0		3 0 3	666	0.0	4

Num. der Sum.	Pag. 13.	Maurerarbeit.	,	ற	laße	× ,	Rub	ikmaß.
	Der Feuerherd is 0, 4, 6 0, 4, 0 0, 1, 6	Über 0, 3, 0 0, 3, 0 0, 1, 6.	i.	0 0 0	4 4 3	6 0	16	4 1 1 6
	1, 3, 0 0, 2, 6	ge find zusammen O, 3, 9 O, 1, 6 O, 0, 11, 3.	f. 6.	1 0	3 2 1	0 6 6	} •	0 11
	0, 3, 9. Die Parapetmann 0, 2, 6 0, 2, 0 0, 0, 10 0, 0, 6	er im Abtricte ist and a company of a compan		0	2 0 2	660	}	0 1
	0, 3, 0		1. b.	0 0	3	066	0	0 4
	In der fernern H Mauerwerk mehr. Da sammen gezogen, und i	matterwerks außer dem Grunde ohe ist nun außer dem Rauchsange nun die zwey Rauchsänge in einen in ihrer Zusammenzichung auch von ist ihre Ausmessung, wie solgt.	fein zu= un=				17	0 11

untere Lange des einen Rauchfanges ist 3 Souh 9 301 des andern 3 Souh, mithin ist die untere Lange 1 Klaster 9 Boll und die obere Lange ist 4 Souh 6 Boll. Folglich ist ihre Lange zusammen genommen 1 Klaster 5 Souh 3 Boll. Diese zur Mittellange verglichen, machen 5 Souh 7 Boll 6 Linien. Da, her wird in der Ausammenziehung für die behden Rauchsange die Lange mit 5 Souh 8 Soll angenommen. Ihre Breite wird abermable zusammen gezogen, und daher sind die Rauchsange unterhalb 3 Souh 6 Boll, und oberhalb 2 Souh 6 Boll breit. Mithin ist die Breite zusammen genommen von 1 Klaster, welche zur Mittelbreite 3 Souh gibt. Die Hohe des einen Rauchsanges ist dem Mittel nach 5 Souh 6 Boll, des andern 5 Souh Mithin eine zusammen genommene Lange von 1 Klaster 4 Souh 6 Boll, welche zur verzlichenen Lange 5 Souh 3 Boll gibt. Die nun in einem zusammen genommenen Rangsschus fänge sind nach dem allgemeinen und verordnungsmäßigen Masse zusammen lang 4 Souh 6 Boll, breit 2 Souh 6 Boll. Ihre Höhe hingegen wird von dem obern Punkte der Zusammenziehung an, bis 3 Souh giber die Fiese des Daches mit 2 Klaster 3 Souh 9 Boll genommen, und solgender Maßen in dem Voransmaß angesest, und mit der Summe Nr. 4 gesschlossen.	Num.	Pag. 14. Maurerarbeit.	Maße,	Kubikmaß.
andern 3 Schuh, mithin ist die untere Lange 1 Klafter 9 Boll und die obere Lange ist 4 Schuh 6 Boll. Folglich ist ihre Lange zuschammen genommen 1 Klaster 5 Schuh 3 Boll. Diese zur Mittellange verglichen, machen 5 Schuh 7 Boll 6 Linien. Das, her wird in der Zusammenziehung für die beyden Nauchsänge die Länge mit 5 Schuh 8 Boll angenommen. Ihre Breite wird abermahls zusammen gezogen, und daher sind die Rauchsänge unterhalb 3 Schuh 6 Boll, und oberhalb 2 Schuh 6 Boll breit. Mithin ist die Breite zusammen genommen von 1 Klaster, welche zur Mittelbreite 3 Schuh gibt. Die Höhe des einen Rauchsfanges ist dem Mittel nach 5 Schuh 6 Boll, des andern 5 Schuh. Mithin eine zusammen genommene Länge von 1 Klaster 4 Schuh 6 Boll, welche zur verglichenen Länge 5 Schuh 3 Voll gibt. Die nun in einem zusammen genommenen Ranchsfänge sind nach dem allgemeinen und verordnungsmäßigen Masse zusammen lang 4 Schuh 6 Boll, breit 2 Schuh 6 Boll. Ihre Höhe hingegen wird von dem obern Punkte der Zusammen menziehung an, bis 3 Schuh über die Firste des Daches mit 2 Klaster 3 Schuh 9 Boll genommen, und selgender Maßen in dem Voransmaß angesest, und mit der Summe Mr. 4 gesichlossen.			0 1 11	0 , 11
in= und außer der Bedachung. Die zusammen gezogenen Rauchsänge sind zusammen verglichen do. b. 0 5 8 3 0 bo. b. 0 5 3		undern 3 Shuh, mithin ist die untere Lange 1 Riafter 9 Boll und die obere Lange ist 4 Schuh 6 Boll. Folglich ist ihre Lange zusammen genommen 1 Rlafter 5 Schuh 3 Boll. Diese zur Mittellänge verglichen, machen 5 Schuh 7 Boll 6 Linien. Da, her wird in der Zusammenziehung für die beyden Rauchsänge die Länge mit 5 Schuh 8 Boll angenommen. Ihre Breite wird abermahls zusammen gezogen, und daher sind die Rauchsänge unterhalb 3 Schuh 6 Boll, und oberhalb 2 Schuh 6 Boll breit. Mithin ist die Breite zusammen genommen von 1 Rlafter, welche zur Mittelbreite 3 Schuh gibt. Die Höhe des einen Rauchsanges ist dem Mittel nach 5 Schuh 6 Boll, des andern 5 Schuh. Mithin eine zusammen genommene Länge von 1 Rlafter 4 Schuh 6 Boll, welche zur verglichenen Länge 5 Schuh 3 Boll gibt. Die nun in einem zusammen genommenen Ranchsänge sind nach dem allgemeinen und verordnungsmäßigen Maste zusammen lang 4 Schuh 6 Boll, breit 2 Schuh 6 Boll. Ihre höhe hingegen wird von dem obern Punkte der Zusammenziehung an, bis 3 Schuh über die Firste des Daches mit 2 Rlafter 3 Schuh 9 Boll genommen, und solgender Maßen in dem Borausmaß angesest, und mit der Summe Nr. 4 geschoffen. Die zusammen gezogenen Rauchsänge sind zusammen verglichen	0 5	0 0 2

Der Pag. 15.	Maurerarbeit.	නැ	aße.		Rub	ifma	β.
Die zwen Ro. 15. Die zwen Ro. 0, 2, 6 0, 1, 6 0, 1, 6 0, 1, 10, 6. 4. Summe des Z Bedachung Rach vollend erwerks nimmt die mauerwerke ihren Gewölbsmauerwer grube ist 5 Schuh lagslinie 5 Schuh eingewölbt wird. bung um 6 Zost ist: mithin wird Die Widerlagslas 2 Schuh 6 Zost.	Übertrag	0 0 2	4 2	6 6	Rub o	2	β. "' ο

Num.	Pag. 16.	Maurerarbeit.	M	aße.	Rubife	naß.
Sum.			0	1 11	0 (7 10
	der Einwolbung Summe von 1 ; des Gewolbes, un fest, und mit de	cht, so wird das Gewölbe zu benden Seiten in mit 1 Shuh dick angesangen, mithin gibt die Rlaster 3 Shuh die Breite nach dem Umsange ib wird so gestaltig in dem Vorausmaß anges Summe Nr. 5 abgeschlossen.				
	Die Genkg	1, 1, 6 Umfange b.	0 1 0	5 0 0 0 1 0		1 3
. 5.	Summe Das Feuer Der Keller ist 2 9 Soll breit, und eingewölbt werd linie das fürzer gibt von 1 Kla dert somit ein A tigen untern H ben Zirkels ein Höhe des Gew lich 4 Schuh H die Hälfte hier wölbe um 6 Zo ist, folglich ist d Diese Summen wölbstinie zur Die Höhe oder	mantel, und Kellergewölbe wird gleich behandelt. Klafter 2 Schuh lang, und 1 Klafter 4 Schuh of soll mit einer 6 Boll dicken Mauer tonnen artig den. Mithin wird jur Spannung der Gewölbs. Waß angenommen, welche eine Widerlagslinie ster 4 Schuh 9 Boll. Der halbe Birkel erfordaß von 5 Schuhen, um aber an den beyderseischen Raum zu gewinnen, wird anstatt des halstreytheiliges Zirkelgewölbe angebracht, und zur bless um 1 Schuh weniger angenommen, solgs 30sl. Das Gewölbe ist 6 Zoll dick, mithin ist von 3 Zoll. Zu beyden Seiten wird das Gestlichter zu wölben angesaugen, als der Schluß ist Hafte 6 Zoll, für jede Seiter somit 1 Schuh. Zusammen genommen geben den Umfang der Gestreite des Gewölbes mit 2Klafter 4 Schuh 5 Zoll. Dicke des Gewölbes mit 2Klafter 4 Schuh 5 Zoll. Dicke des Gewölbes hingegen ist in der Mitte des Gewölbes 6 Zoll, und zu beyden Seiten der Ansbes 1 Schuh; mithin zusammen genommen 1 Schulbes 1 Schub; mithin zusammen genommen 1 Schulbes 1 Schub; mithin zusammen genommen 1 Schulbes 1			Fùr	ficts.

Rum. ber Sum.	Pag. 17.	Maurerarbeit.	900	aße.	Rubil	fmaß.
	verglichenen Dice	gibt. Die Ansehung in dem Vorausmaß ge- , und wird mit der Summe Nr. 6 abge-	,			
	Das Kellerg 2, 4, 5 2, 2, 0 5, 2, 10 0, 5, 5 6, 2, 3 Das Feuer 1, 5, 3 0, 5, 6 0, 3, 9 0, 3, 9 0, 2, 9	3, 3, 3 verglichen b. 6, 2, 3, 8 verglichen b. 6, 0, 9 2, 4, 9, 4, 7. 8 mantelgewölbe ist	2 2 0 0 1 0	2 0 4 5 0 9	0	4 9
6 ,	Summe . Jedes Wol standen des Terr stens um 6 Boll 6 Boll erhöht, s für den Fußbode mag nun mit Bi den, so muß er das Pflaster ode ben ebenerdigen C den in dem Bore	ingebäude wird der Gesundheit wegen nach Um- ains von dem allgemeinen Erdhorizonte, wenig- meistens aber um 1 Schuh, auch wohl 1 Schuh wiglich ist es nothwendig, daß diese Erhöhung n mit Erde ausgeschüttet wird. Der Dachboden egelpstaster, Mörtel- oder Lehmstrich belegt wer- such vorher mit Erde beschüttet werden, damit r Nestrich das nöthige Bett erhalte. Obwohl Behäuden die Erdanschüttung außer dem Dachbo- usmaß nicht angesett zu werden psiegt; weil in i den überschlägen die Erdaushebung sammt der			10	0 1

Num.	Pag. 13. Maurerarbeit.	9)	laße.	Rubik	maß.
Sum.	ag. 10.	0	, 1,,	0	11/11
	Abplanirung angesest wird; so wird sie aber hier nur zum Beyspiel individuell gemacht, um die hierbey nöthigen Beobachtungen anbringen zu können. Die Erdanschüttung wird gerade aus der Cottirung genommen, und werden nur zur Ersparung der Berechnung sene Theile in einen zusammen genommen, welsche von gleichem Breitens oder Längenmaße sind. Der hölzerne Fußboden fordert eine mehrere Erdanschüttung als der gepflasserte, weil er in seiner Bretdicke oberhalb den Polsterhölzern höchstens auf 2 Boll in dessen Dicke angesest werden kaun; das liegende Biegelpstaster aber mißt immer z Boll in seiner Höhe. Daher wird diese Arbeit in dem Borausmaß wie solgt behandelt, und mit den Summen Ar. 7. und 8. abgeschlossen. Erdanschüttung. Erdanschüttung. Erdanschüttung. Die vordern zwey Zimmer sind zusammen	4 2 0	2 0 1	6660	3
	0, 0, 0, 10 0, 0, 5, 2, 6 0, 1, 8, 10 0, 3, 10, 10, 6			2	O

Pag. 19.	Maurerarbeit.	900	aße.	Curre	ntmaß
n.		0	, ,,	0	, ,
Die Si 2, 1, 2, 3, 4, 3,	[ekammer und Küche ist	2 2 0	1 6 3 0	80	0 4
0, 5, 0, 4,	9 9 9 9 9 10 10 11 11 15 16 17 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	_	5	}	0.1
0, 3, 1, 1, Der D 0, 4, 4, 0,	digang iff the service of the control of the b.	0	4	o } o	2
0, 5,	0 0, 2, 0 in und Abtritt ist zusammen 1. 0 0, 1, 8 0 0, 0, 9 0, 0, 2, 6	0	2	0 0	0
o, 1,	er Erdanschüttung zu ebener Erde.	-	-	- 3	1

Rum.	Pag. 20.	Maurerarbeit.		aße.			maß.	
Sum.			0	1	11	0	1 11	
	biefer ist 4, 5, 0 6, 0, 6 29, 0, 0 0, 2, 5	ittung auf dem Dachboden, 29, 2, 5 0, 0, 3 1, 1, 4, 2, 6.	6 4	5	6 0 3	1	1 4	4
	Summe =					Fú	r fich.	-
8.		nurerarbeit erübriget fomit noch bas Biegel-			9	iládbe	nmaß	-
		eben so wie die Erdanschüttung gemeffen, und			-			-
	pftafter, welches	er Lage feparirt, jedoch nur in dem Blachen-						
		ausmaß angesest wird. Das Aftric auf dem						
	mage in bent 2001	egen wird zwar eben fo, wie die Erdaufchut-	1					
	Dageboven hing	eboch aber in dem Vorausmaß, fep es nun						
	tung gemegen,	ober Lehm fo wohl mit dem Flachen- als Kor-						
	narmake anarick	et, auch in der Gumme so gestaltig abgeschlof-						
		rbeit nach dem Flachenmaße bezahlt wird, das						
		Bur Erhebung der Materialnothdurft nothig						
	ift. Mithin wird	diefe Arbeit folgender Magen in dem Boraus.						
	maße angefest,	und mit den Summen gund 10 abgeschlossen.						
	Li	egendes Ziegelpflaster.						
	Die Speis	ekammer und Ruche ift		2 1		5	3	9
	01.11	Bufammen vergt. b.		2 3	0	3		
	2, 1, 6		t					
	2, 3, 0		l l		,		1 1	
	4, 3, 0							
	-							
	5, 3, 9	* Surtrag	1-	- -	-	8	ür sicp.	

Num. der Sum.	Pag. 21. Maurerarbeit.	200	taße.	Flåd	enmaß.
	Das Borhaus ist	1 0	3 0 5	5 }	3 9
	0, 3, 0 1, 1, 6 Der Durchgang ist	4 0	0 0 4 0	} 2	4
	2, 4, 0 Der Kamin sammt dem Abtritt is 1. 0, 5, 0 0, 2, 0 0, 1, 8	0	5 0 2 0	} •	1
9.	Summe Lehmstrich auf dem Dachboden, bieser ist 4, 5, 0 29, 2, 5 6, 0, 6 0, 0, 3 29, 0, 0 1, 1, 4 2, 6. 0, 2, 5 29, 2, 5	6 4 0	0 6 5 0 3	} 1	4 11 ifmos.
10.	Summe an Flachen = und Rubikmaß . Nach vollendeter Maurerarbeit wird die Zimmermannsarbeit ausgemessen, welche sich eben auch hier nach der vorgeschriebenen Ordnung in so weithält, als die Arbeiten bey dem Gebäude vorfallen. Kommen nun gehobelte und ungehobelte Sturzbodentrame	29	2 5	Bur	fis.

Num.	Pag. 22. Maurerarbeit.	Maße.	Currentma .
Sum.	.0	0 , ,,	0 , ,,
	vor, so wird jede Sattung wegen dem verschiedenen Arbeitstohn besonders angesest. In der Ausmessung aber werden sie gleich behandelt. Zum Beyspiele: das vordere Zimmer der Seite A ist 2 Klaster 2 Schuh 6 Zoll lang, und 1 Klaster 5 Schuh 6 Zoll breit: mithin wird der Sturzbodentram der bessern Haltbarkeit wegen von der Mauer Cauf die Mauer f gelegt, und demselben zu jeder Seite 6 Zoll zur Auflage gegeben. Da nun das Zimmer 1 Klaster 5 Schuh 6 Zoll Currentmaß breit ist, und der darüber zu liegen kommende Sturzbodentram auf jeder Seite 6 Zoll zur Auslage bekommen muß, so erhält der Sturzbodentram somit eine Länge von 2 Klaster 6 Zoll Currentmaß. Auf diese Art wird die Länge eines jeden Sturz oder Lippelbodentrams gemessen, Die Quantität der Sturzbodentrame aber hängt von der Größe des Sebäudes ab, indem sie vom Wittel zum Mittel auf z und höchstens 4 Schuh weit von einander gelegt werden. Die Quantität der Lippelbodentrame hingegen hängt nicht nur allein von der Größe des Gebäudes, sondern auch von ihrer Breite oder Dicke ab, weil sie sest worden ist, zussames angesetzt, wie solgt:		
	Bimmermannsarbeit. Sehobelte Sturzbodentrame. 6 Stuck in das Zimmer ist jedes i. 3 detto in das Schlafzimmer detto i. 2 detto in das Gefindezimmer detto i. 5 detto in das Gesifezimmer detto i. 3 detto in das Gesifezimmer detto i. 3 detto in der Küche detto i.	2 3 2 0 2 0 1 2 1 3	0 15 0 0 7 3 0 4 0 6 12 3 6 7 0 0 4 3
	3 detto in das Borhaus = detto 1. 6 detto in den Durchgang = detto 1. 2 detto in detto fammt den Abtritt detto 1. Der Feuermantelbaum ist	0 5	5 0 6 2 3 - 1 2

Num. Pag. 23. Zimmermannsarbeit.	Mage. Currentn				ntma	15.
Gum.	0	,	11	, 0	,	//
Nun folgen die Stiegenstufen. Diese werden abgetheilt, und zwar werden am ersten die glatten, sohin jene mit einem Rundstabe gezierten Stiegenstufen, wegen des Unterschiedes des Arbeitspreises jede Gattung besonders angesetz, und für sich abgeschlossen. Gemessen aber werden sie nach ihrer natürlichen Lange von Mauer zu Mauer, worin sie auf jeder Seite mit 3 Boll eingemauert sind, welche 6 Boll somit zu ihrer Länge von Mauer zu Mauer hinzu addirt, und folgender Gestalt in dem Vorausmaß angesetzt werden.						
Stiegenstufen ohne Rundstab.						
12 Stück in den Keller ist jedes I. 11 Gerade Stufen auf dem Dachboden dto. I.	_	0 4			0	0
5 Spisstusen auf dem • dio. • dio. I.		0 4			4	. 6
12. Summe	-			119	0	6
Stufen mit Rundstab.						
2 Sobibankstufen find zusammen = = . I		<u> - </u>		1	3	6
2 Borlegftufen . dto I.	-		-	2	2	0
Dann kommt das starke Dachstuhlgehölz, welches in der Ausmessungeben die Ordnung bepbehält, die zur Ausstellung eines Dachstuhles nothwendig ist. Mithin ist das erste die Mauerbank, die Länge derselben wird aus dem Maße des Gebäudes genommen. Das Gebäude ist lang 6 Klaster 3 Schuh 6 Zoll, und breit 5 Klaster 2 Schuh. Die Mauerbank liegt um 8 Zoll an der Mauer einwarts, mithin auf beyden Seiten 1 Schuh 4 Zoll. Die Mauerbanke sind lang 6 Klaster 2 Schuh 2 Zoll und 5 Klaster 8 Zoll. Wenn nun kein so tanges Holz vorhanden ist, so muß die Holzdicke zur überplattung gegeben werden, welche hier 10 Zoll ist. Mithin 1 Schuh 8 Zoll: Gibt also zur Länge 6 Klaster 3 Schuh 10 Zoll, und Breite 5 Klaster 2 Schuh 4 Zoll. Da nun zwey Theile nach der Länge wie				3	5	6
Pract. Baub. H. The	G	9				

ım.	Pag. 24. Zimmermannsarbeit.	I	Raße	afe. Currentm			ma
um.	,	0	,	"	0	,	1
	auch nach der Breite sind, so muß die Länge doppelt genommen werden, von 6 Klaster 3 Schuh 10 Boll, und Breitevon 5 Klaster 2 Schuh 4 Boll, also für den langen und breiten Theil des Gebäudes die Mauerbank mit 13 Klaster 1 Schuh 8 Boll, und 10 Klaster 4 Schuh 8 Boll. Die vier schon überplatteten Theile der Mauerbank zusammen genommen, geben somit der ganzen Mauerbank eine Länge von 24 Klaster 4 Boll. Die Bundtrame werden in ihrer natürlichen Länge entwe-				,		
	der aus dem Werksas Plan LXXV. Fig. 2, oder aus dem Querprofil Fig. 5 gemessen. Die Schopf- und Gradtrame werden nach ihrer natürlichen Länge in dem Werksaße gemessen, jedoch 3 Boll zur Einzapfung in dem Bundtrame zu ihrer natürlichen Länge hinzu geschlagen. Die Wechsel werden eben auch in dem Werksaße vom Bundtrame zum Bundtrame gemessen, jedoch ihnen aus beyden Seiten 3 Boll zur Einzapfung hinzu gegeben. Die Stiche werden so,						
	wie die Schopfs oder Gradbundtrame gemessen. Die Fette wird nach ihrer Lage so wohl in der Länge als Breite von ihrem äußersten bis wieder zu ihrem äußersten Punkte, wie die Mauerbankentweder in dem Längens und Querprofile Fig. 4 und 5, oder in dem Werksaße Fig. 2 gemessen. Die Stuhlsäulen bingegen musseinem Profile gemessen werden, weil ihre Sobe aus dem Werksaße nicht zu erheben ist.						
	Da nun die Stuhlsaule so wohl im Bundtrame als auch in der Fette eingezapft ist, so wird sie wie der Wechsel gemessen. Nahmlich ihrer sichtbaren hohe vom Bundtrame die zur Fette werden so wohl oben als unten 3 Boll für die Sinzapsung zugegeben. Der Gradsparren aber wird auf folgende Art gemessen. Der Birkel wird in dem Werksaße Fig. 2 in den Schopspunkt a eingessest, und nach den Gradtram b als dem außersten Punkte des Gradsparrens, welcher mit dem Punkte der Mauerbank senkrecht						
	fteht, eröffnet, und in dem Mittelpunkt a des Querprofile Fig. 5 eingefest, und die Eröffnung auf die verlangerte Bundtramstinie nach b getragen. Sohin wird die Lange von dem erhaltenen						

Rum. der Sum.	Pag. 25.	Zimmermannsarbeit.	99	daße.	Curr	entmaß.
24.	de mit der Zuga Gradsparrens mit Nach vollendeter der Summe Nr. Ausmaße angeses. Tusmaße angeses. Sie Mauerk Zundtran 2 Schopftra 4 Gradtran 8 Wechsel 18 8 Stuhlsäu Die Fette is 34 Sticke is 4 Gradspar Summe Die ganzen I gemessen, und ihre Bundtram a bis des Daches mit d Bundtrame genom stens ben Rauchfan nicht zwischen der Lönnen. Ben Rau Dachsparren nur a des Daches auf der mird auf der Rauchfangs nach gurfaße von zukänge des ausgen Rauchfangs nach gut ganzen und gen Ruuffaße von zukänge des ausgen	rkes Dachstuhlgehölz. ank ist zusammen ne ist jeder ind zusammen len ist jede t zusammen len ist jede t zusammen st jeder t jeder	523104	4 0 0 0 1 0 3 2 0	12 20 10 13 19	0 4 3 0 0 2 0 0 0 0 5 0 4 0 0 1 4

Num. Pag. 26. Zimmermannsarbeit.	W	laße		Currentmaß		
Sum. 1 ag. 20.	0	,	"	0	1,1,,	
die Sparren bey den Rauchfängen anstatt angelegt und ausges sest ordentlich ausgewechselt werden. Bep Dachfenstern hingegen mussen diese Sparren ordentlich vom Sparren zum Sparren aus gewechselt, und der ausgewechselte Sparren in diesen Wechseln mit 3 Boll ties verzapft, und folglich diese Bergapfung der Länge des Dachsparrens zugerechnet werden. Es ist nun einerlep, ob die Wechsel im besondere oder mit den Dachsparren zugleich im Längenmaße angeseht werden. Der Schopssparren wird auf die Art, wie der Gradsparren gemessen. Der Zirkel wird im Wertsaße Zig. 2 in dem Punkte a eingeseht die zum Punkte a auf den Schopstram eröffnet, und unverrückt im Punkte a des Prosits Zig. 5 eingeseht. Der Breitenpunkt et nach der Linie a, b getragen, und seine Länge die in den Firstepunkt f mit der Zugabe von 3 Zoll zur Einzapsung genommen. Die Seitenschisssparren werden in ihrer Länge verglichen gemessen, indem sie die Höhe des mittlern Schiftsparrens erhalten. In diesem Zalle werden entweder, wenn die Schiftsparren in gleicher Anzahl sind, eine Abtheilung dieser Schiftsparren, als zum Bersseile die vier Schopsschiftsparren g. h in ihrer Länge zusammen gemessen, sohin wird das ausfallende Product mit der Zahl getheilt, welche ausfallende Summe die verglichene Länge sus in gleicher Anzahl bestehenden Schiftsparren mit auch wohl die Mittellinie i, k angenommen, welche die verglichene Länge der Schiftsparren gibt. Die Seitenschiftsparren werden aus dem Längenprosite Zig. 4 auf den Schopssparren, die Schopsschiftsparren aber aus dem Nuerprosite Zig. 3 ausben allgemeinen Seitensparren eine Gemessen. Die Austragung zur Messung der Länge geschieh von beryden Seiten auf gleiche Art, Rähmlich ider Ziestelswird aus werksas zu der aus dem Duerprosite Zig. 3 aus den allgemeinen Seitensparren gemessen. Die Austragung zur Wessung der Länge geschieh von beryden Seiten auf gleiche Art, Rähmlich ider Stress wirt aus erössen.						

Num. Pag. 27. Zimmermannsarbeit.	Maße	Currentmaß.
Sum.	0 , ,,	0 , ,,
punkt g abgestochen, sodann auf den Dachsparren die senkrechte Linie errichtet, welche auf den Dachsparren den Höhenpunkt h des Schiftsparrens gibt. Wenn nun auf den Dachsparren die Entsernung von h nach g genommen wird, so erhält man mit der Zugabe von z Boll für die Einzapfung die Länge des zu messenden Schiftsparrens. Um sich aber mit Ausmessung der Schiftsparren nicht zu lange auszuspalaten, ist somit allgemein angenommen worden, daß die Seitenschiftsparren die Halbscheid von der Länge des Dachsparrens ohne der Einzapfung mit Zugebung der 3 Bolle für die Einzapfung ihrer verglichenen Länge erhalten. Zum Bepspiele: der ganze Dachsparren hat ohne der Einzapfung eine Länge von z Klastern 4 Schud z Boll, mithin erhält der Seitenschiftsparren zu seiner verglichenen Länge fammt der Berzapfung 1 Klaster 5 Schud z Boll. Der Schopsschiftsparren aber nimmt auf die nahmliche Art seine verglichene Länge aus dem Schopssparren, welcher ohne der Einzapsung z Klaster z Schud z Boll lang ist, mithin der Schopsschiftsparren 1 Klaster 4 Schud 9 Boll verglichen lang wird. Die ganzen Kehlbalken werden entweder aus dem Werksaße Kig. 2, weil sie mit der Einzapfung angezeigt werden müssen, nach ihrer natürlichen Länge gemessen, oder es wird ihre Länge aus dem Duerprosile Kig. 5 vom Dachsparren zum Dachsparren mit der Zugabe von 6 Boll zur beyderseitigen Einzapfung genommen. Sehn so werden auch die ausgewechselten Kehlbalken mit Beysesung der Wechsel, welche wieder is den nächsen zwen Kehlbalken verzapft sind, nicht minder die Schopsschlausen den Prosilen Kig. 4 oder 5 über das Kreuz nach ihrer größten Länge mit einer Zügabe von 6 Boll zur beyderseitigen Werzappschen. Die Stuhlsschlender und die Kettenbüge werden aus den Prosilen Kig. 4 oder 5 über das Kreuz nach ihrer größten Länge mit einer Zügabe von 6 Boll zur beyderseitigen Berzappschlich wie der Bradstuhlsäulen aber müssen bereitigen verden.		

Rum. der Sum.	Pag. 29. Zimmermannsarbeit.	Ŋ	laße.	Curr	entmaß.
ount.		0	1 11	U	1,11
	Riegel, wird eben aus der befagten Breite genommen, und 6 Boll zur benderseitigen Berzapfung zugegeben. Diejenigen Thurstocke hingegen, welche in keinen Stufen verzapft werden, mussen unterhalb einen Schweller erhalten, welcher nach Art des Rappholzes gemessen wird. Hat aber ein Thurstock wegen mehrerer Hohe an benden Seiten der Sewänder angebrachte Pragen, so werden diese besonders gemessen, und der Länge des Thurstocks zugerechnet.				
	Thurstocke.				
	2 Thurstocke sammt Oberlichten zur vordern und ruck- wartigen Hausthur sind zusammen = [. 1 Rellerthurstock ist = [. 6 andere Thurstock aus Pfosten, ist jeder = [. 1 Abtritt detto = detto = [. 1 Kaminthurstockel = detto = [.	3	4 0	8 3 22 3	3 0 6 0 0 2 0 2 0
16.	Summe	-		39	2 6
	Polsterhölzer.				
	Diese werden aus dem Grundrisse Fig. 1 nach der Cotti- rung ihrer Lange nach genommen, und in einer Entsernung dem Mittel nach 3 Schuh weit von einander gelegt. Gehet aber diese Eintheilung nicht gleich aus, so werden nach Maßgabe des in der Eintheilung ausfallenden Restes die Polsterhölzer entweder um einige Zolle weiter, oder auch wohl enger gelegt, und rich, ten sich überhaupt in ihrer Lage nach den Bretern, mit welchen der Fußboden belegt wird.				
	Polsterhölzer.				
	7 Stud in das vordere und rudwartige Zimmer, ift jedes ! 4 detto fürzere in das rudwartige detto detto !. 6 detto in das Gesindezimmer betto detto !.	2 1 1	2 0 5 0 5 6	16. 7. 11	2 0 2 0 3 0
17.	Summe		- -	35	1 0

Runt.	Pag. 30. Zimmermannsarbeit.	M	aße.	Curre	ntmaß.
Sum.	0.0	0	7	,, , 0	, ,,
	Staubladen. Dieser wird mit dem vollen Vorsprunge des Daches aus dem Werksatze Fig. 2. der ganzen Länge und Breite nach gemessen. Staubladen. Dieser ist rings um das Gebäude zusammen	_		25	1 0
18.	Die Berechnung des Längenmaßes geschieht nach der allgemeinen Rechnungsart, daher find auch die Bepspiele nicht angesett worden. Sturzboden. Sturzboden. Sieser ist zweperlen. Adhmlich: die Breter werden auf bepden Seiten gesügt, und auf den Sturzbodentramen sest an einander gelegt, sohin wird über den Zugen von den nähmlichen Bretern in der Breite von 1½ bis 2 Boll eine Leiste ausgenagelt. Bey der zwepten Art Sturzböden aber werden auf den Sturzbodentramen zwen auf behden Seiten gesügte Breter in jener Entsernung gelegt, daß das dritte obenauf zu liegen kommende Bret jedes der zwen untern Breter wenigstens um 1, höchstens aber um 1½ Boll übergreist, und sohin mittelst eines eisernen Nagels an den Sturzbodentram versestigt wird. Beyde Arten von Sturzböden werden aber ihrer Länge und Breite nach aus der Cottizung des Grundrisses auf einerlen Weise gemessen, nähmlich da, wo die Mauer über den Sturzbodentram reicht, wird das Bredes Sturzbodens sest angelegt; ben Scheidewänden aber, welch mit dem Sturzbodentrame von gleicher Höhe sind, muß das Bredes Sturzbodens sest angelegt; ben Scheidewänden aber, welch mit dem Sturzbodentrame von gleicher Höhe sind, muß das Bredes Aboll tief über der Mauer gelegt werden, damit von der dar über anzuschüttenden Erde nichts herab sallen kann.				ir fid.

Num.	Pag. 31. 3immermannsarbeit.	20	daße.	Flåd	henmaß.
Sum.		0	١,,	, 0	[,],
	Sturzboden aus einerseits gehobelten und gefügten Bretern.				
	Die vordern zwen Zimmer sind zusammen 1 2, 2, 9 4, 2, 0 9, 5, 0	1 4		9 }10	3 11
	0, 4, 11 10, 3, 11 Das Schlafzimmer ist • • • verglichen b 2, 1, 9 2, 0, 9 4, 3, 6	,	1 9	9 } 4	5 3
	0, 1, 8, 7, 6 4, 5, 2, 7, 6. Die Speisekammer ist = 1, 1, 1, 9		1 9	2	5 9
	0, 2, 3, 6 0, 1, 8, 7, 6 2, 5, 9, 1, 6. Die Küche ist		2 (5 1	4 8
Prace	0, 2, 1, 6. 1, 4, 7, 6. Fürtrag	 	5.	20	1 7

Mum.	Pag. 32. Zimmermannsarbeit.	M	aße.	Blachenmaß,		
Sum,		0	1 11	0	, ,,	
	Das Vorhaus ist	1 0	3 6 5 3		1 7 2 4	
	0, 2, 7, 6 0, 0, 5, 3 1, 2, 3, 9.	0	5 0	7		
	Der Durchgang ist = = = =	3	5 9 6	\$ 2	5 10	
-	0, 5, 11, 3 2, 5, 9, 9. Der Abtritt ist	0	4 0		2 0	
19.	0, 3, 0 0, 2, 0 Summe			24	5 9	
	Tu f b o d en. Die Breter sollen ihrer Länge nach von der Eintrittsthur des Zimmers gegen dem Fenster gelegt werden. Allein in Legung der Breter ist sich hauptsächlich nach der Länge derselben zu richten, und ist daben wohl zu überlegen, nach welcher Art Einlegung der Breter von denselben am wenigsten verschnitten wers de. Durch diese Bestimmung erhalten die Polsterhölzer ihre Länge. Die Ausmessung des Fußbodens wird wieder aus der Cottirung des Grundrisses Fig. 1 so wohl der Länge als Breite nach ohne einiger Jugabe genommen. Die Pläse der gefütterten Thuren und spaletirten Fenster werden, wenn sie beträchtlich sind,					

Num.	Pag. 33. 3immermannsarbeit.	201	aße.		Flach	enmo	is.
Sum.		0	,	"	o′	1.,	18
	auch besonders gemeffen, sonft aber hinweg gelassen, weil sie weder die Arbeit erschweren, noch auch ein nichreres Materiale ersfordern, indem diese Theile von den abfallenden Resten der Breterlangen hergestellt werden können.						
	Fußboden						
	aus gefügten und einerseits gehobelten Bretern.						
	Die vordern zwey Zimmer find zusammen . I.	4 2	1 2	6	10	1	8
	4, 1, 6 9, 4, 0 0, 3, 7, 6 10, 1, 7, 6.						
	Das Schlafzimmer ist	2 2	1 0	6	} 4	4	22
20.	Summe			_	14	5	10/
	Gehobelte und gefügte Verschalung. Diese kommt gemeiniglich bey Dachsenstern vor, und ist daher aus jenem Prosile, in welchem ein Dachsenster angezeigt, ist, ihrer Länge und Höhe oder Breite nach sür voll auszumessen. Ist aber eine Verschalung im Grunde gezeichnet, so ist selbe der Länge nach daselbst auszumessen, die Höhe aber immer aus dem betreffenden Prosile zu nehmen.						
	\$ h 2			i			

Num.	Pag. 34. Zimmermannsarbeit.	9	Raßi	t.	Flåch	enm	aß.
Sum.	1. 48. 54.	0	,	101	0	,	"
	Gehobelte Verschalung.		,				
	Die vier Dachfensterwände find zusammen = = l. 5, 2, 6 0, 0, 9	5	2	·9	} o _[4	0
	0, 4, 0,						_
21.	Summe de la secretario de la companya del companya della companya	-			Fú	r fic	b.
	Schindelbedachung.						
	Dowohl jede Schindelbedachung von 3 bis 6 Boll dem Staub= laden oder Befimse vorspringt, fo wird fie aber doch sammt der						
	Ginlattung nur von dem außerften Borfprunge derfelben an bis						
	eben wieder zu dem Firstepunkte f gemessen, und wird somit die						
	Lauge der zwey langen Dachseiten aus dem Berkfage Fig. 2 von einem bis jum andern Borfprunge der Gradtrame, dann die						
	Entfernung der jufammen laufenden Gradpunkte als bie verglis						
	chene Lange der benden langen Dachfeiten gufammen gemeffen, Die						
	Sohe aber wird aus dem Profile Fig. 5 vom Puntte e bis zum Puntte f genommen. Beil nun die Schopfe zwen gleiche Drepede						
	find, fo wird eben auch Die Breite von einer bis zur andern Spige						
	des Gradtrams jur Lange fur bende Schopfe gemeffen, und ver-						
	glichen angefest. Die Sobe aber wird entweder aus dem Lan- genprofile Fig. 4, oder aber aus dem Werkfage Fig. 2 und						
	dem Profile Fig. 5 auf Art, wie der Schopfsparren gemeffen,						
	indem der Birtel im Werksage von a bis e eroffnet, im Profile						
	Sig. 5 in a eingesest, die Entfernung bis e getragen, und von						
	e bis f die Hohe gemeffen wird. Die Sindedung der Grade wird wieder der Lange nach auf						
	Art ber Bradfparren gemeffen, indem im Bertfage Fig. 2 der						
	Birtel in a eingefest, bis d'eroffnet, dann mit unverrudter Ent-					-	
	fernung im Profile Fig. 5 in a eingesest, nach der Linie a, b bis d getragen, und von d bis f die Lange ober Hohe gemeffen wird.						
	Die Breite ift allgemein mit 3 Schuh angenommen.			1	1	1	

Num,	Pag. 35. Zimmermannsarbeit.	W	l aße	•	Flach	enm	aß.
Sum.		0	,	"	0	,	17
	Fur ein Dachfenster dieser Art der Zeichnung ist allgemein audratklafter angenommen.						
	Schindelbedachung sammt der Einlatstung.				:		
	Die zwen langen Dachseiten find zusammen verglichen I.	8	3 5	9	33	2	6
	3, 5, 3 8, 3, 9						
	31, 0, 0 1, 5, 7, 6						
	0, 2, 10, 10, 6 33, 2, 6, 4, 6.						,
	Die Schöpfe find zusammen verglichen I.	5	4				-
	Rach der Dachresche b.	3		6	521	1	6
	18, 4, 6				3		
	1, 1, 6, 6, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,						
	21, 1, 6.	- 0			,		
. ,	4 Grade, ist jeder lang 4 Klaster 3 Schuh 9 Zoll, zusammen 1.	18	3	0	39	1	6
	18, 3, 0 0, 3, 0						
	9, 1, 6.	•					
	Bwen Dachfenster fur jedes & Quadratklafter			-	1 9	0	0
22.	Summe	-	-		64	5	6

im. er Pa	Pag. 1. Maurerarbeit.		W	laße	*	Rub	fma	ß.					
****								0	7	7,	O	,	"
		Vo	rausm	aß.									
	-												
		rapsmas g											
	ern oder auch	•		• •								-	
	offen entworf			**		•							
die	gu einem nei	izu erbaue	nden Schi	ilhause b	engebog	genen 🤋	pla=						
ne	LXXVIII	und LX	XIX.										
											-		
	Grundi	mauern	oerk vi	ir aus	i St	ein.					`		
			v v v v p v	7		*****							
	Die Haupt	tmouer a H	B 1 4 4		-		ı.	Q.	0	6.			
	Die rudwe			3	er		Į.	9	0				
	Þ	.,		43	Suľa	mmen	-	1-8	ī	0	3		
			25	. 145.4	65.44 1 44		ь.	0	3	0	6	0	
	The man of the	Enstea Mass	an h iain	Nan Cau	andia Santa	æ s	t.	0	4	0	J		
	Die ruckwa	priige mau	er Dillitu	ver Oir	ecce ver	Oent=	· E	ı.	3	0	1		
	9		3.3				· b.	o	3	0	0	2	
	Charles San C	: Seitenma		r ferneri				O-	3	0.	•		
		Shuh 6.2				2 tril=	I.	9	. 1	o			
		demauer e		*]	` · z · ·	= ,	\ 1.	4	3	6			
					Busa	mmen		13	4	6	?		
							b. t.	0	2. 4	6	3	4	1
	Die Schei	idemauer f	iff · ·				: k	4	3	6	,		
	Die d	etto l	detto : .		* =-		ŧ.	ı	5	6		I.	
	Die d	etto ma	dello =	, s	*:	· · =	I.	2	5		,		
					Busa	mmeu		9	2		\ 2	0	
							b.	0		0	5		
					,	Fürtr	-						-

Num. ber Sum.	Pag. 2. Maurerarbeit.	M	aße.		Rubi	fma	į.
wan.		0	,	11	0	,	"
	Die Scheibewand g ist	2	o 5	0 6	12	1	11
	6 Boll, jusammen . Sufammen 1. b.	5 0	0 1	6 6	0	5	1
	Sebe der 2 Senkgrubenmauern n und 0 ist lang 1 Rlafter 1 Schuh 6 Boll, zusammen l. Die Senkgrubenmauer p detto I.	2	3 0	0	:		
	Bufammen 1. b.	3 0	3	0 6 0	0	5	8
	Die 2 Stiegenmauern q an der Hausthur find zusammen 1. b. t. Die Parapetmauer im Abtritt ift	0 0	1 1 4	6	O	O	8
,	5. t. Die Zulage bey der Rundung der Stiege . I. b.	0 0 0	3	9 0 6 9 0	0	0	7
1,	Summe des Grundmauerwerks =		-		14	1	8
	Steinmauerwerk außer dem Grunde jedoch ohne Verpusung. Die Sheidemauer e ist	4 6 0	4 2 3	6 0 0	0	5	ż

Num. der Sum.	Pag. 3. Maurerarbeit.		aße.		fmaß.
		0	1 11	0	1111
	Die Scheidemaner fist b.	4 0	4 6 1 6	0	5 7 3 0
	Die Scheidemauer list	0 2 0	2 6 0 0 1 6	} 0	0 9
	Die Scheldemauer mist = = = 1.	0 2 0	1 6 5 6 1 6	} •	0 14
	Die Zulage ben der Rundung der Stiege ift . I. 6. detto b.	0 0	1 3 1 6 0 9 3 0	0	0 1
.	Summe des Steinmauerwerks außer dem Grunde	0	3 0)	
21,	ohne Verpuşung = =	-	- -	1	4 4
	Steinmauerwerk außer derputung.				
	Die Moueraist b.	9	0 0 2 6	\ \ 1	5 3
	Bis zum Zokel verglichen h. Die rückwärtige Mauer b ist bis zur Scheidemauer f. b.	3	3 0 6 2 6	\{\bar{\}}	1 8
	detto verglichen I. Die detto von der Scheidemauer f bis detto e ift I.	0 2	1 3 1 0 2 0	\{\} \(\) \(\)	2 2
	Die detto detto in der übrigen Strecke ist = 1. b.	3	3 6 2 6	1	0 9
	betto betto b.	0	4 6	3	
3.	Summe	-		3	3 10
	Unmerkung. Diese Mauern muffen in ihrer Hohe nach dem mittlern Proportionalmaße angesetht werden, weil ihre Hobenenlinie mit dem allgemeinen Erdhorizonte paralell ift, von dem Baugrunde aber nach seiner Abdachung abweicht.				

um.	Pag. 4. Maurerarbeit.	Maße.		Rub	difmaß.		
um.		0		"	0	,	10
	62 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	Steinmauerwerk						
	zu ebener Erde mit in- und auswendiger Verpupung.						
	Die Mauer a ist	9	o	o			
	Die detto b bis zur Scheidemauer f ift = 1.	3	í	6			
	Die detto in der übrigen Strecke von der Scheidemauer						
	eift strange and a real strange to	3	3	6			
	Jusammen 1,	15	5	0	7	-	
	b.	0	2	6	12	3	1
	Bis jur Auflage des Deckbodens h.	1	5	6	3		
	Die Mauer bift in der Strecke des Ganges und Abtritts I.	2	1	0			
	Jede der zwen Seitenmauern c und dift lang 4 Rlafter						
	4 Schub, zusammen = 1.	9	2	0			
	Die Scheidemauer e'ift	4	4	6			
	Busammen I.	16	. 1	.6	7		
	, b.	0	2	0	10	2	
	detto h.	1	5	6	ر		
	Die Scheidemauer fist	4	4	6			
- 1	Die detto m detto	2	0	0			
	Taxon Inches	2	5	6			١.
	Bufammen (9	4		7		
	6,	0	1	6	>4	3	1
,	detto h.	1.	5	6	7		
4.	Summe des Steinmauerwerks zu ebener Erde mit in= und auswendiger Verputung				. ;		
			-		27	4	
	Steinmauerwerk						
-	im ersten Geschosse mit in= und auswendiger Ber=						
	pugung.						
	Jede der Mauer a und b ift lang 9 Rlafter, gusammen I.				7		
	b.	18	2	0	S11.	3	
	Bis zur Auflage der Mauerbank b.	1	5	6	5	3	
	Fürtrag			i	Seir	fid	3

Mum.	Pag. 5. Maurerarbeit.	90	taße		Rub	ifma	6.
Sum.		0		cı	ð	1,	29
	Jebe der zwen Seitenmauern c und d ist lang 4 Kluster	generate			11	3	o
,	5 Schuß, zusammen &	9	42 1,	Į.	1	3	10
	Jebe ber zwen Scheidemauern e und f ift lang 4 Rlaf.	1	5.		}		
, i	ter 5 Schuh, zusammen b.	9.	4		} 4	2	7
	5.	1	5	0)		
	Die Ramingulage ben der Mauer eift 1.	0	3	1	0	0	6
	Die detto ben der Mauer fift I.	1	1	4)		,
:	verglichen b.	0	1	0	0	1	10
	Die detto bey der Rundung der Stiege ift . I.	0	1	1 -	1		
:	b. b.	0		1 -	11		4
5.	Summe des Steinmauerwerks im ersten Geschosse mit in- und auswendiger Verputzung		3		21		1
	Anmerkung. Hatte jum Bepfpiele das Gebaude noch zwen, drep Geschoffe über sich, so mußte das Steinmauerwerk für jedes Geschoß ins besondere angesetzt, und mit seiner Summe abgeschlossen werden, wie es hier mit dem Steinmauerwerke zu ebener Erde und im ersten obern Geschosse geschehen ist.						
	NB. Bey der Verfassung der Vorausmaße ist es immer besser, wenn die so wohl in- als auswendige Verpugung zulest bey dem Schlusse der Maurerarbeit ins besondere angesest, und ausgewiesen wird, weil dadurch in der Verfassung der Baukostensiberschläge so wohl das Materiale, als auch der Arbeitslohn genauer bestimmt werden kann.						

Num.	Pag. 6. Maurerarbeit.	m	afe.	Rubi	fmaß.
Sum.		0 ,	111	0	11
	Ziegelmauerwerk unterirdisches ohne Verpuşung.		7		
	Die Mauer g. ist	2	5 0		
	Busammen I. 6. Bis zum Zokel h.	3 0		0	2 0
	Die Zulage ben der Mauer hift 1. b.	0	0 6	lí	0 1
	Dede der zwen Mauern i und k ist lang 4 Schuh, zu= fammen	1	2 0)	23.
	6. detto vergl. h.	0	3 3		0 9
	Die Abkrittsmauer ist . L. b. Bis zum Zokel h.	0 0	1 0	0	0 6
6.	Summe des unterirdischen Ziegelmauerwerks ohne Verputung			o	3 4
	Ziegelmauerwerk zu ebener Erde mit Verpuşung.				
	Die Maner g ist. Die detto h ist = 1. 3rde der Maner i und k ist lang 4 Schuh, zusammen 1.	1	5 0		
	Zusammen 1. 6. Bis jur Auflage des Fußbodens h.	5 0	1 0	1	4 3
	Die Zulage ben der Stiegenmauer hift 1.	0	0 6	0	0 2
	Die Mauer oberhalb der Stiegenthur ift = 1.	0 0	3 6		0 7
	Bom Widerlager b.	1	0 0	E.	E el e
	L úrtrag	 i 2		1.	5 0

Num, der Sum.	Pag. 7. Maurerarbeit.	-	daße.	1	Rubikmaß.		
		0	,	<u>l</u>	0	/	11
	Übertrag			-		5	0
	Die zwey Dfenfuße find jusammen	1	0	0	7~	No.	
	б.	0	3	o	0.	0	9
	b. 1	0	1	6	}		
	Die Feuermantelmauer ift	1	3	0) . `		
	b.	0	0	6	o	0	8
	Б.	0	5	0	> /		
	Der Feuerherd in der Ruche ift	0	4	6	} .		ų
	ъ.	0	4	6	0	: 2	0
	5.	0	3	6)		
	Die Parapetmauer an den Abtritten ift	0	5	0	} .	′ .	70mia
	6.	0	0	6	0	. 0	2
	5.	0	2	0	>		
	Jebe ber zwep Parapetmanern g an ber Stiege bep	- T.		-		,	
	ber hausthur ift lang 5 Schub, zusammen I.	i	4	O	7		
1	,	0	0	6	0	0	7
	verglichen b.	0	4	ol	2.5		
7.	Summe des Ziegelmauerwerks zu ebener Erde	1					
	mit Verpuşung	_	-		2	3	2
				- 1			
	Ziegelmauerwerk			- 1			
	im ersten Geschosse mit Verpusung.			-1			
				-1		1	
	Die Scheidemauer m ist	2	4	6	7		
	.	0	1	0	o	5	1
	5.	1	5	0	3		
	Die Mauer oberhalb der Stiege ist	0	3	6	7		
	b.	0	1	0	0	0	5
	Bom Widerlager b.	0	4	0)		
	Die detto detto der Bodenstiegenthur ift	. 0	3	6)		
	.	0	1.	0	0	0	7
	detto h.	i	0	0)		
	Furtrag	-		-1	-1	ò	1

0)						or and	-
Num.	Pag. 8. Maurerarbeit.	20	daße		Rubi	Emaj	ī.
Sum.	, o waster.	0	1,1	//	0	,	11
	l'energe Ubertrag				1	0	1
	Die drep Dfenfuße find jusammen	1	3	0	, 1		•
	i partition (10 mil more to.	0		0	(0)	1	2
	b.	0	1	6	5		
8.	Summe des Ziegelmauerwerks im ersten Geschosse						
	mit Verpuşung				1	1	3
	Anmerkung. hier verhalt es fich eben fo, wie ben dem Steinmauerwerke, wenn das Gebaude aus mehreren obern Ge-						
	schoffen bestände.					1	
	Ziegelm auerwerk						
	in= und außer der Bedachung ohne Verpuşung.						
	Der doppelte Rauchfang ist 🦸 1 16 0 1.	: 0	4	6			
	Jeder der zwep einfachen Rauchfange ift lang 2 Schuh						
	6 Boll, zusammen	0	5	0			
	Zusammen 1.	1	3	6	?	1	2
	Mit 3 Schuh über die Firste des Daches h.	0	2	6	2		~
	Summe	3	2	0			
9.		-			TIII	fid	
	Biegelgewolbmauerwerk				,		
	zu ebener Erde ohne Verpubung.	Ł					
	Das Genkgrubengewolbe ift	1	0	0	7		
	Im Umfange b.	1	4	6	0	1	4
	verglichen d.	0.	1	-9).		
	Das Gewolbe in der Ruche ist = . = 1.	1	10	0	7		
	Im Umfange b.	0	3	6	0.	1	2
	Die zwen Ginheigen ju ebener Erbe, und im erften			.0	,		
	Geschosse sind zusammen	· 1.	3	o	3		, ,
	betto 6.	0	4	6	0	0	7
	b. '	0	0	6) 1		
10,	Summe der Ziegelgewölbung	-	-1	-1	0	3	1

Num.	Pag. 9. Maurerarbeit.	207	Maße.			fmaß.
Sum.		0		11	σ	, ,,
·	Gestimsmauerwerk.	. j e:		271		
	Die Sohlfehle unter bem Dachvorfprung ift rings um das Gebaude, jufammen =	30		1	1	
	1 The A Was Server of a Proposition b.	0	1	6	3	5 3
31. {	Summe an Currentmaß	30	0	o -	Fú	ர நிஞ்
	Anmerkung. Das Gefimsmauerwerk wird wegen der					
	Bezahlung des Arbeitslohnes mit dem Currentmaße, bann wegen			-		
	der Erforderniß des Materials mit dem Rubikmaße ausgewiesen.					
	Erdaushebung.					
	Diefe ift dem ausgewiesenen Grundmauerwerke vollfommen		,			
	gleich, und enthalt an Rubikmaß	-	 		14	1 8
	grube, diefer ift	1	0	1	?.	5 6
	Material or of the comparison of the	0	5	6		9-0
	Dann ift die Ralfgrube	1	0	0	30	4 0
		0	4	0	\	
12.	Summe :	-	-		15	5 2
	Erdanschüttung zu ebener Erde.					
	Das Schulzimmer ist 4/2	4	4	0	7	
	b. pergliden b.	3	1	6	12	0 1
	Der mittlere Theil des Gebaudes ift I.	4	4	U	3	
	b. detto b.	0	3		3	3 7
	Dad Gehülfenzimmer ift	2	5	6	ñ.	
	betto b.	0	1 ~	6	1	4 7
	Fürtrag	1 -		-	17	2 3

Rum. ber Sum.	Pag. 10. Maurerarbeit.	Maße.	Kabifmaß.
	S. F. C. S. C.	0 1 11	0 / //
	Die Speisekammer ist	2 0 0 1 1 0 0 0 9 2 0 0 1 3 0 0 1 1 1	17 2 3 0 1 9 0 5 9
13.	Summe der Erdanschüttung zu ebener Erde		18 3 9
	Anmerkung. Wegen der Ungleichheit des Grundes muß hier eben auch wie ben dem Steinmauerwerke das mittlere proportionirte Hohenmaß genommen werden.	7	
	Erdanschüttung im ersten Geschosse.		
,	Das Shulzimmer ist =	4 5 6	
`	1 12 15 6 6 2,147 b.	3 2 6	
	Der mittlere Theil des Gebaudes ift	0 0 3 4 5 0	
	verglichen b.	i i .2	
	Das Zimmer des Lehrers ist	0 0 3 2 3 0 2 0 6	
	3 {	4 4 0	0 3 6
	5. -	3 0 0	0 3 6
·14.	Anmerkung. Würde das Gebäude mehrere Seschoffe über sich haben, so mußte die Erdanschüttung eben auch durch alle Seschosse ins besondere angeführt werden.		3 1

Mum. der Sum.	Pag, 11. Maurerarbeit.	Maße.	Rubikmaß.
	Erdanschüttung auf dem Dachboden. Dieser ist	8 3 0 4 5 4	1 4 3
15.	Summe Anmerkung. Benm Ziegelpflaster oder Kalkstrich muß die Erdanschüttung auf dem Dachboden auch ausgewiesen wer- den. Wenn aber auf dem Dachboden ein Lehmstrich geschlagen		Fûr ka.
	wird, so bleibt die Erdanschüttung hinweg. Sincaturboden zu ebener Erde. Das Schulzimmer ist b. Die Stiege in das erste Geschoß ist	4 4 0 3 1 6 3 0 0	Eláchenmaß.
<i>:</i>	Im ersten Geschosse. Das Schulzimmer ist =	0 3 6 4 5 0 3 2 6	} 1 4 6 }16 3 1
16.	Summe des Stucaturbodens = = = Anmerkung. Der Stucaturboden wird eben auch eta= genweise ausgewiesen. Ik er nicht befrächtlich, so wie hier, so kann er unter einer Summe abgeschlossen werden. Besteht er aber aus mehreren Quadratklastern, so muß jedes Geschoß mit seiner besondern Summe abgeschlossen werden; obwohl die Bezahlung des Stucaturers in jedem. Beschasse gleich ist, so wird doch die Er- forderniß der Handlanger vom Geschosse zu Geschosse vermehrt.		33 2 7
	Ist der Stucaturboden aber sehr beträchtlich, und wird dessen Herstellung, statt dem Maurer, einem ordentlichen Stucaturer übergeben, so wird er auch besonders angeführt, und kommt zu Folge seiner Ordnung nach der Steinmeharbeit anzusezen: Stucaturarbeit.		

Num.	Pag. 12. Maurerarbeit.	Ŋ	taße.	Flåd	enmaß.
Sum,		0	1 11	0	1 11
	Liegendes Ziegelpflaster zu ebener Erde.				
	Der Gang bey der Stiege ift = b.	0 1	5 0 3 6	} 1	1 11
	Der Sang im hintern Thelle der Stiege ist = 1. vergl. b.	3 0	5 6	} 2	5 8
	Die Speisekammer ist . b.	2	0 0	2	2 0
	Die Ruche ist	1 0	3 0 5 6	3	0 0
	Die Ginheiß an dem Kamine ift	0.	2 6	} °	2 4
17.	Summe 5.	0	2 6	10	1 10
	Liegendes Ziegelpflaster im ersten Geschosse.				
	Der Gang an der-Stiege ift I.	0	5 6 3 6	} 1	2 9
	Der Gang im hintern Theile ift	0	5 0 5 0	2	5 8
	Die Einheit an der Stiege ist	0	5 0 2 6 0 0	} o	2 1
18.	Summe	0	3 0) o	3 0
	Anmerkung. Sind bey einem Gebaude mehrere Ge- fcoffe oder Stockwerke über einander; fo wird das Ziegelpfla- fter von jedem Geschoffe oder Stockwerke mit seiner eigenen Summe abgeschlossen.		•		
Praci	Baub. 11. Žhi.	Rf			

Mum.		cm	0	Bladenmaß.		
der Sum.	Pag. 13. Maurerarbeit.	Ma	Be.	Reache	nmap.	
		0	, 11	0	1 11	
	Aestrich oder Ziegelpflaster auf dem Dachboden.					
	Dieser ist =	8	3 0		0 6	
1	Summe .	7-1	_ _		fic.	
19.				0"	1	
	Anmerkung. Das Aestrich auf dem Dachboden muß ausdrucklich bestimmt werden, ob es Kalk- oder Lehmsteich senn					
	foll. Auch fo, wenn der Dachboden mit gebrannten Biegeln im					
	Ralfmortel, oder mit getrodneten oder agpptischen Biegeln in					
	Lehm belegt wird, muß jede Gattung ausdrucklich benannt und					
	angesest werden. 3. B. Liegendes Ziegelpflafter auf dem					
	Dachboden. Kalk= oder Lehmstrich auf dem Dachbo=				,	
	den oc.					
	Weil nun die Maurerarbeit vollendet ift, und feine Stein-					
	metarbeit zu dem Gebaude gebraucht wird, fo fangt die Bim-					
	mermannsarbeit an.					
	Zimmermannearbeit.			Curre	ntmaß.	
	Ungehobelte Fehltrame.					
	11 Stude in das untere Schulzimmer, ist jedes I. 11 Detto in das obere Schulzimmer, ist jedes I.	3	2 6 3 4	37 39	3 6	
20.	Summe : = = = * * * * * * * * * * * * * * * *			77	0 0	
	Gehobelte Sturzbodentrame.					
	6 Stucke ju dem mittlern Theile bes Gebaudes, ist jedes I.	1	4 6	10	3 0	
	5 Detto zu detto detto	1	3 6	5	0 0	
	7 Detto in das Gehülsenzimmer ist jedes = = I. 5 Detto in die Speisekammer, detto • I.	2	3 6		0 6	
	2 Detto in die Ruche, detto	1	4 0		0 0	
	6 Detto ju dem mittlern Theile des Gebaudes im erften					
1	Seschosse, ift jedes = = = = = [. 5 Detto gu detto detto = = = . [.	1	4 6	10 5	3 0	
	11 Detto in das Bimmer und die Rammer des Lehrers	. 1		3		
	im ersten Geschoffe, ift jedes - =	3	1 0	34	5 0	
	1 Detto Feuermantelbaum		-	1	4 0	
21.	Summe : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	1 -1-	-	97	1 0	

Num.	Pag. 14. Zimmermannsarbeit.	9)	laße.		Currentmaß.		as.
Sum.		0	,	"	O.	, ["
	Ungehobelte Stiegenstufen. 14 Stücke gerade Stusen auf den Dachboden, ist jedes 1. 5 Detto Spisstusen detto	0	4 4	о б	9.3.	2 4	6
22.	Summe der ungehobelten Stiegenstufen				13	O	6
	Gehobelte Stiegenstufen mit Rundstab. 14 Stude gerade Stusen in das erste Geschoß, ist jedes 1.	0	4	ç.	0	2	0
	5 Detto Spisstufen detto	0	4	6	9	4	6
23.	Summe			-	13	0	6
	Starkes Dachgehölz.				. /.		
	Die Mauerbank ist sammt der überplattung 3 ganze Bundtrame, ist jeder 4 Gradtrame, ist jeder 5 L. Die Wechsel messen zusammen 6 aufrecht stebende Saulen, ist jede = 1. Die Fette ist zusammen 6 Gradsparren, ist jeder = 1.	5 2 0 1 - 4	3 5 3 1 3	0 9 0 6 0	28 16 11 26 17 7 16	3 5 0 0 3 5 0	0 0 0 0 0 0 0
24.	Summe				142	1	0.
	Schwächeres Dachgehölz. 14 ganze Dachsparren, ist jeder	3 3 1	4 4 5	6 0 3	5 ² 7 22	3 2 3	0 0
,	12 Geiten detto detto detto I.	1	5	0	22	0	O.
	7 ganze Kehlbalken, ist jede !	2	3	9	18.	2	3
	Die zwey Schiftleblbalfen sammt den Wechfeln, find gusammen = = = I.				7	2	0
	4 Schiftgradkehlbalken, ist jede	0	5	6	3	4	0
	6 Schiftschopffehlbulken, detto	0	4 5	3	4	1	6
	12 Fettenbuge, ift jeder =	0	3	6	9	3	0
	Fürtrag. K	- -		-1	5,8	2	9

						-
Num. der Sum.	Pag. 15. Zimmermannsarbeit.	Maße.		Eurre	ntata	F.
Outil.		0	1 11	0	1,1	"
	Übertrag		_	158	2	9
	Bur jedes der vier Dachfenfter gusammen : 1.	5	0 0		0	0
	Das Geholz zu den zwen Wanden in den zwen Abtrit-					
	ten ift zusammen I.			5	0	0 ,
25.	Summe			183	2	9
*5.	-					
	Anzüge und Polsterhölzer.					
	44 Dachanzüge, ift jeder = 5 I.	1	1 0	51	2	0
	10 Stude Polfterholzer in das Lehrzimmer zu ebener					
	Erde, ist jedes	3	1 6	32	3	0
	7 Stude Polfterholzer in das Gehulfenzimmer gu					
	ebener Erde, ift jedes	2	2	16	5	6
	11 Detto detto in das Schulzimmer des ersten Ge-			1		
	schosses, ist jedes	3	2 (37	3	6
	7 Detto detto in das Zimmer des Lehrers, ist jedes I.	2	3 (18	0	6
	5 Detto detto ju der Rammer des Lehrers, ift jedes I.	3	0 0	15	0	0
26,	Summe der Anzüge und Polsterhölzer	-		171	2	6
	Anmerkung. Wird die Bedachung aber nach neuer			1		
	Urt gerade gestellt, wogu die Anguge nur aus Latten gemacht					
	werden, um diefelbe von dem Stiche an bis an die dem Ge-					
-	baude porspringende Soblfehle oder auch Gefims eindeden gu					
	tonnen, fo bleiben die Anguge hinweg, und wird aber im Uber-					
	felage ben ber Berechnung ber Dachlatten der Bedacht fur die-					
	fe Lattenanguge genommen, folglich der erforderlichen Dach=					
	lattensumme bingu gefest.					
	Thurstocke.					
	2 Stude ju den Sausthuren mit Oberlichten ift jedes I.	5	0 6	10	0	o
3	8 Detto gu ebener Erde und im erften Gefchoffe, ift jedes 1.	3	1 1	29	2	0
	4 Detto gu den Abtritten , ift jedes = . I.	3		13	2	0
	3 Detto ju den Raminen, ift jedes I.	2	2 (7	0	0
27.	Summe.	-	- -	59	4	0

Rum, der Sum.	Pag. 16.	Zimmermannsarbeit.			tage.		enmaß.
28.	Dieser ist Summe	Staubladen. rings unter dem Dache herum	zusammen E.	-	, ,, 	30 %in	o o
	G	ehobelter Sturzbode	en.	0		Flach	enmas.
	Die Ruch Der ruch Die zwen Das Zim Die Kam Der vord	vartige Theil des Ganges bey der E vartige Theil des detto detto ist Abtritte sind zusammen - amer des Lehrers im ersten Gesc mer des detto detto ist vere Theil des Ganges im ersten vartige Theil im detto detto ist	b. b. Stiege ist l. b. verglichen b. l. bosse ist l. Busammen l. Beschosse ist l. b. veralichen b.	2 2 1 1 0 1 3 0 0 2 2 2 4 3 0	5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 1 2 0	0 4 3 0 1 11 5 8 3 3 5 5 5 7 1 10
		Abtritte im betto betto find gufo	mmen • 1.	1 0	0 6	} 0	4 11
29.	Summe Fußboden	aus gefügten und gehobelten Bretern.	einerseits			34	0 4
		ulzimmer zu ebener Erde ift ülfenzimmer detto detto ift	f. b. l. b. Sürtrag	4 3 2 2	4 0 1 6 5 6 2 6	15	1 0 4

Num. der Sum.	Pag. 17. Zimmermannsarbeit.	N	Raße.	Flac	enm	af.
Cam.	<u> </u>	0	1, 1, ,,	0	,	"
	Das Schulzimmer im ersten Geschoffe ift . i. b. Das Zimmer des Lehrers im betto betto . I.	4 3 2	5 0 2 6 3 6	22 }16	3	4
	Die Rammer des detto im detto detto	4	4 0	314	0	0
30.	6. Summe	3	0 0	3		
	Anmerkung. Der Fußboden mag nun durch den Tisch- ler oder durch den Zimmermann hergestellet werden; so er- hålt er in dem Borausmaß alle Mahl seinen Plaß nach dem Tippelboden, oder nach dem gehobelten Sturzboden. Wird der Fußboden nun durch den Tischler hergestellt; so kommt der- selbe auch mit seiner betreffenden Nummer so wohl von der Summe, als von der Seite des Borausmaßes in der Tisch- ler ar beit anzusetzen.			52	4	5
	Gehobelte und gefügte Verschalung.					
	Die zwen Wande in den zwen Abtritten zu ebener Erde und im erften Geschoffe find zusammen = 1. b.	1	2 0	} 1	2	0
	Jede der 8 Dachfensterwände ist lang i Klafter 2 Schuh 6 Zoll, zusammen	11	2 0	} 1	2	6
31.	Summe	-		2	4	6
	Sturzboden aus ungehobelten Bretern.					
	Das Soulzimmer zu ebener Erde ist b.	4 3	4 0	215	1	O:
	Die Speisekammer betto betto I.	2	0 0	13	2	0:
`	Das Soulzimmer im ersten Geschoffe ift . 1.	4 3	5 6 3 0	15	1	3
32.	Summe	[-		34	4	3.

9tum. ber Sum.	Pag. 18. Zimmermannsarbeit.	Maße.	Blachenmaß.
Outr.		9 ,1,,	0 , ,,
	Rauhe Verschalung. Das Scholzimmer zu ebener Erde ist b. Das detto im ersten Geschosse ist i. Die Stiege in das erste Geschoss ist i. b.	4 4 0 3 1 6 4 5 0 3 2 6 3 0 0 0 3 6	16 3 1
33.	Summe Chindelbedachung. Die zwep langen Dachseiten sind zusammen verglichen I. Mach der Resche h. Die detto Schopsseiten sind detto detto detto h. Jede der vier Grade ist lang 4 Klaster 5 Schuh 6 Zoll zusammen L.	13 1 6 4 1 0 6 0 0 4 0 0	\$55 1 3 24 0 0 \$9 5 0
34.	Summe Unmerkung. Die Eindeckung der Bedachung mag nun aus Schindeln, Hohl: oder Flachziegeln, aus Rupfer, Bley, Eisen oder Weißblech geschehen; die Ausmessung der Eindeckung in das Flächenmaß ist bey einem Materiale so wie bey dem andern. Der Unterschied in der Eindeckung, ob dieser Flächeninhalt eingelattet, oder mit Bretern verschalt werden soll, wird sodann, sammt dem Werthe des Materials, und dem hiervor zu bezahlenden Arbeitslohn, in dem Kostenüberschlage ausgewiesen. Die Benennung der Eindeckung muß aber in dem Vorausmaß bestimmt werden. Als Schindelbedachung, Hohls oder Flachziegeleindeckung, Kupfers, Bleys, Eisens, oder Weißblecheindeckung.	0 3 0	91 0 3

ım. er E	Pag. 1. Maurerarbeit.	Maße.	Rubifm	iaß.
ım.	to the state of th	0 / //	0 ,	11
	Um das versprochene Benfpiel zu geben, wie sich ben dem Umstande einer Pilotirung in dem Borausmaß zu benehmen ist, will ich nur die Paragraphe anführen, welche sich hierben verändern, weil das übrige Vorausmaß des Gebäudes mit diesem angesührten Vorausmaß vollkommen gleich ist.			
	Vorausmaß.			
	über das in N. N. zu N. N. neu zu erbauende N. N. nach den bengehenden Planen LXXX, und LXXXI.			
	Anmerkung. Die ganze Maurerarbeit wird bis zur Erdaushebung nach dem vorhergehenden Beyspiele ausgemeffen. Mithin			
	Erdaushebung.			
	Diese ist dem ausgewiesenen Grundmauerwerke am Kubik- maße gleich mit Hierzu der auszuhebende Erdkörper des Kellers A ist I. b. verglichen t.	2 4 0 2 1 0	16	2
	Der vordere unterschlagene Keller Bift b. b. detto t.	3 4 9 1 0 4 3	5	3
	Der ruckwartige Keller C ist = 1. b. betto t.	0 3		1
	Das Kellervorhaus ist b. b. betto t.	3 3	0 2	0
	Die Kellerstiege ist	0 3	6 7 1	1
	Die Senkgrube ist =	1 1	6 7 6 7	0
	betto t	1 0) (-	. 1

Num.	Pag. 2. Maurerarbeit.	Maße.		Rubikmaß.		
Sum.		0		o	, 1 ,7	
	Anmerkung. Weil der Grund ungleich ift, so kann auch die Erdaushebung aus keinem parallel laufenden Maße besteben, mithin muß dazu das mittlere Proportional-Liefenmaß aus den Prosslen, oder wie hier, aus der Faßade genommen werden. Die Summe der Erdaushebung erhalt in der Aubrike Nummer der Summen ihre laufende Zahl. Eben so verhält es sich auch mit der Erdanschüttung.					
`	Erdanschüttung zu ebener Erde.					
	Die Küche ist = = = 1. verglichen b. vergl b. Der Sang bep der Küche ist = = 1.	2 1 0	5 3	0	5 10	
	Der Gang ben der Stiege ist b	2	3 0 2 4 0 4	0.	1 0	
	Der Eintrittsgang ist = = = = 1.	- 5	0 0 6 2 1 6 5 6		1 5	
ŕ	Das Zimmer Dist:	2	0 0 9 2 4 0 2 4 0			
	Susammen 1. 6. vergl. 6.	1 . 3	2 1. (16	3 0	
	Die Speisekammer Fift.		2 1 0	5 0	2 0	
	Der Abtritt ist		1 0	2 2	1 7	
2.	Summe der Erdanschüttung zu ebener Erde	- Transmi	0 2 0	4	01	

Num. der Sum.	Pag. 3. Maurerarbeit.		Naße.	Rubifmaß.
	Anmerkung. Die Erdanschuttung in den obern Ge- schoffen und auf dem Dachboden hat in der Ausmeffung mit an- dern Gebäuden keinen Unterfchied. Doch aber kommt bey der- gleichen ungleichen Bauplagen jederzeit eine mehrere oder mindere Erdabplanirung vor, welche in ihrer betreffenden Summe, wie hier, dem Flachen und Korpermaß ausgewiesen werden muß.	0		, 0 , ,,
	Erdabplanirung.			
	Der Plag h zum Eingang in das Haus ist . b. verglichen h.	7	3	3 1 0
3. {	Summe an Flachenmaß =	10		3 Für sich.
	Anmerkung. Nun kommt das Vorausmaß wieder ihrer vorbeschriebenen Ordnung nach bis zur Zimmermanns= arbeit auszusühren, und die Zimmermannsarbeit mit der Piloticung oder Rostlegen, wie folgt, anzusangen.			
,	Zimmermannsarbeit			
	an Rostlegen. 262 Piloten, ist jede 6 Kappbaume oder Schweller, ist jeder 4 Detto detto 2 Detto detto 2 Detto detto 3 Detto detto 4 Detto detto 5 Detto detto 6 Detto detto 7 Detto detto 8 Detto detto 9 Detto detto 1 Detto detto 1 Detto detto 2 Detto detto 2 Detto detto 3 Detto detto 4 Detto detto 5 Detto detto 6 Detto detto 7 Detto detto 8 Detto detto 9 Detto detto 1 Detto detto 1 Detto detto 1 Detto detto 2 Detto detto 3 Detto detto 4 Binder an den zwen langen Seiten, ist jeder 1 Detto zu der Seiten- und mittleren Scheidewand detto langen Seiten Scheidewand detto la	1 7 5 3 3 2 2 1	2 (3 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5	Eurrentmaß. 262 0 0 44 3 0 22 0 0 5 5 0 6 0 0 11 0 0 1 4 0 3 0 0 2 5 0 6 8 1 0 10 0 0
4.	15 Detto detto	0		6 6 1 6

um. der um.	Pag. 4. Maurerarbeit.	A	Naßi	۴.	Rub	ifm	aß.
		,0	,	111	. 0	1	1,
	Anmerkung. Die Summe erhält wieder die sie treffend laufende Zahl in der Aubrik Nummer der Summen, und dann gehrt das Vorausmaß wieder nach den vorbeschriebenen Ordnungen der Vorausmaße in der Zimmersmannsarbeit bis zu ihrem Ende sort.			7			
	Das folgende Benfpiel zeigt, wie fich ben ber Ausmeffung eines Bauplanes zu benehmen ift, welcher aus Manerwerk und aus Holz bestehet.	· •					
,	Pag. 1. Vorausmaß.						-
	über das in N. N. zu N. N. neu zu errichtende R. N. Gebaude nach dem Plane LXXXII.	Š			:		and the same distribution of the latest
	Maurerarbeit.	¥24		1			
	Grundmauer aus Bruchsteinen.						
	Jede der zwen Mauern a und b ist lang 9 Rlafter 1 Shuh 6 Boll, zusammen = 1. Detto c und d ist lang 4 Rlafter 6 Boll, zusammen 1.	18		e. 0	•		
,	Zusammen I. 6.	26 0	1	o 6	3	2	
	Die Zulage han der Mauer b in der Strede der Ruche ift I.	0 2 0	5	о о б	0	0	
2	Die zu vertiefende Mauer b in der Strecke der Genf=	0	3	, 0)		
	grube ist	1 0	2	0	0	2	
·	Jede der zwey Mauern e und f ist lang 1 Klaster 4 Schuh 6 Zoll, zusammen	3	0 3 5	0	.		
	Zusammen 1. b.	6	2 2	0	1	. 0	
	Fürtrag.	- 1	0) 	5	90000
	Ω.	(20	. F:	, fr	4 (

Num.	Pag. 2. Maurerarbeit.	Maße.	Rubit	maß.
Sum.	rag. 2.	0 , 11	0	1 .1
	Die Mauer i ist			5 1
	Die detto m ist =	1 5 6		
	Zusammen I. -6. t.	0 1 6] 1	5 0
	Die Zulage der Kaminmauern pund q ist zusammen 1. 6. t.	0 3 6	0	1 4
	Der Fenerherd ist b. b. t	0 4	6	0 10
	fangsröhre ist	0 2	6 0	0 4
	Die drey Ofenfüße find jusammen . I. b.	0 3	6	1 5
,	Die Untermauerung des Sigmauerl in dem Abtritte ist t. b.	0 1 0 3	6 0	0 4
	Die drep Senkgrubenmauern sind zusammen . 1.	0 1	6 1	0 9
1,			8	5 1

Num. ber Sum.	Pag. 3. Maurerarbeit.	Maße.	Rubifmaß.
	Steinmauerwerk zu ebener Erde. Die Mauer a ist Die Mauer b nach Abschlag der Küchenmauer h ist zusummen Die detto c und d ist jede lang 4 Klaster 1 Schub,	9 1 0 6 2 6 8 2 0	
	Zusammen I. b. b.		0 4 0
	Die zwen Ruchenmauern e und f ist jede lang 1 Klafter 5 Schuh, zusammen Jede der zwen detto g und h ist lang 2 Klafter 4 Schuh 6 Boll, zusammen	3 4 0	
	Bufammen I. b. b. b. b. b. Sie zwey Brandmauern w und x ben ben Ofen, find	9 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	4 0 1
	zusammen		5 0 1 11
	Die Kaminzulage r wegen der Rauchsangsröhre ist zu- sammen	0 2	6 8 4 10
2.	Summe		5 4 10
	Biegelmauerwerk zu ebener Erde. Die Kaminmauer p und q ist	0 3	6 7
	b. Das Feuermantelmäuerl in der Kuche ift = . 1.	0 5 1 5 2 1	0 5 7
	b. Hrtrag	0 5	6 0 0 11 - 1 0 6

Mum.					
der Sum.	Pag. 4. Maurerarbeit.	992	aße.		bifmaß.
	Der Fenerherd, worunter der Backofen ist, ist . I. b. Die drey Ofenfuße sind zusammen . I.	0 0 0 1 0	3 5	1 0 0 0 0 0	0 6
3.	Summe = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0	1	6 1	3 8
	Ziegelmauerwerk im obern Geschosse.				
	Die Raminmauer p und q neben der Bodenstiege ist 1. b. b. Der daran stoßende Rauchsang r ist .	1 0 0	5 5	6 }	5 7
,	Der Kamin sammt Rauchsangs, t. u, vist = 1.	0 1	5 0	6 0	2 0
	b. b. Die zwey Ofenfüße sind zusammen = I. b.	0 1 1	5 1 3	6 \ 0 \ 6 \ \ 0 \	0 11
	Die zwen doppelten Rauchfangeröhren find zusammen i. b. b.	0 1 0 2	4	6 2	0 2
4.	Summe	-	- -	- 4	1 6
	Ziegelgewolbmauerwerk.				
	Das Feuermantelgewolbe in der Ruche ist . im Umfange b. verglichen d.	2	3	9 0	2 8
	Das Senkgrubengewolbe ist berglichen d. im Umfange b.	0 0 1	5 2	6 0	1 2
5.	Summe =		- -	1 0	3,10

03			,
Num. der Sum.	Pag. 5. Maurerarbeit.	Maße.	Rubikmaß,
	Erdausgrabung. Diese ist dem bereits ausgewiesenen Grundmauerwerk an Rubikmaß volksommen gleich, und enthalt		8 3 1
-	Dieser kommt benzusegen der zur Lichte der Senkgrube aus- zuhrbende Erdkörper, welcher	0 5 0 0 4 6 1 2 0	
6,	Summe		9 2 1
	Liegendes Ziegelpflaster zu ebener Erde.		Flachenmaß.
	Der Gang ist	4 1 0	3 2 10
	Das unter der Stiegen ift	1 4 6	1 0 2
	Das im Abtritte ift	0 3 6	}
	Die obere und untere Ginheiß find zusammen . I.	0 1 0	3
	Das in der Ruche ift	0 2 0	0 2 8
	Der Gang im ersten obern Geschosse ist . b.	1 5 0	3 5 10
7.	Summe	- - -	12 2 10
	Lehmstrich.		
	Solcher ist auf dem Dachboden b.	8 5 0	36 4 10
8,	Summe		Für sich.
	Zimmermannsarbeit.		Surrentmaß.
	6 Stud Polsterholzer in das Bimmer A, ist jedes 1. 7 Detto in die Kammer B detto " " ! 9 Detto in das Bimmer C und Rammer D detto I. 5 Detto in das Bimmer E detto " " I.	2 4 6 1 2 0 2 0 0 1 2 0	16 3 0 9 2 0 18 0 0 6 4 0
9.	Summe	= - -	50 3 0

				1		
Num. der Sum.	Pag. 6. Zimmermannsarbeit.	o o	aße.		rentm	ηβ. , ,
10,	Stiegenstusen. 36 hölzerne Stiegenstusen zum obern Seschosse, auf den Dachboden, jeder verglichen 3ede der zwey Borlegstusen ist lang 5 Schuh 6 Zoll, zusammen 5 umme		4		1 .	0 0 0
33,	3 detto in dem Gange detto		4 2 4 2 2 4 0	0	34 13 13 5 13 1 80	4-0 2 0 0 0 0 0 4 0
12	Gehobelte Sturzbodentrame. 20 ganze Sturzbodentrame in das obere Geschoß, ist jeder 2 detto im Abtritte detto Der Feuermantelbaum ist Summe Anmerkung. Bey dergleichen Sebäuden werden at die Bundtrame des Dachstuhls zugleich für Sturzbodentra verwendet.	[.	-0	2 0 5 0	86 1 2	4 0 4 0 0 0

Num. ber Sum.	Pag. 7. Zimmermannsarbeit.	Maße.	Quadratmas.
(1000)	Schrotwände zu ebener Erde.		
	Die Wand a ist	9 1 0 6 2 6 8 4 0	
	Die Wand i ist	24 1 6 1 4 6 3 1 0 2 2 0 3 1 6 2 0 0	342 2 8
	Die detto n detto	1 2 6 0 5 0 0 4 0 0 3 0	
I3.	Summe	1 3 6	64 4 6
	Schrotwände int obern Geschosse. Die Wand a und b ist jede lang 9 Klaster 1 Schuh, jusammen Jede der zwey Wände c und d ist lang 4 Klaster 2 Schuh,	18 2 0	
	Jusammen Bis zur Auslegung der Mauerbank b. Die Wand y ist. Die detto z detto Die detto aa detto Die detto bb detto	8 4 0 27 0 0 1 3 6 3 0 6 3 1 0 2 2 0 0 4 0	} 42 . 4 6
	Busammen I.	0 1 6	13 0 8
	Summe m	- - - m	55 5 2

Pag. 8. 3immermannsarbeit.	M	ě	Quadr	atmaß.
Unmerkung. Die Schrotwände werden nach dem Flächenmaß ausgemessen, und auch nach diesem Maße der Arbeitslohn so wohl, als auch die Materialersorderniß im Kosten- überschlage ausgewiesen.	0		,, 0	, , , ,
Verschalung mit einerseits gehobelten Bretern unter den Fehl- tramen zu ebener Erde.				
Solche ist in dem Zimmer A verglichen . I. b. Die Kammer B ist . I. b.	3 2 3 1	3 4 1 2	6 5 4	3 9
Das Zimmer D und E ift zusammen b.	2 4 1	3 0 0 2	0 \ 5 6 0 \ 5	2 8
Der Abtritt ist	0 0 0 4	5 3 2 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 3
Die Verschalung der zwey Abtrittsiße ist zusammen 1. h. Die detto der & Dachsensterwände ist zusammen 1. vergl. h.	0 0 0	5 5 2 3 1		3 6
Summe			31	5 1
	Anmerkung. Die Schrotwände werden nach dem Flächenmaß ausgemessen, und auch nach diesem Maße der Arbeitslohn so wohl, als auch die Materialersorderniß im Kostensüberschlage ausgewiesen. Verschalt auch die Materialersorderniß im Kostensüberschlage ausgewiesen. Verschalt auch einer Erde. Solche ist in dem Zimmer A verglichen L. Die Kammer Bist Das Zimmer Cist Das Zimmer Cist Der Abtritt ist Der Abtritt ist Der Gang ist Die Verschalung der zwen Abtrittsise ist zusammen L. Die betto der & Dachsensterwände ist zusammen L. Die der dem Seuermantel ist Die der Stade außer dem Seuermantel ist Die Verschalung der zwen Abtrittsise ist zusammen L. Die Stade außer dem Seuermantel ist Die der Stade außer den Seuermantel ist ausammen L. Die der Stade außer den Seuerschaltung ein Rohroder Stacaturboden gegeben wird; so muß derselbe in der Mau-	Anmerkung. Die Schrotwände werden nach dem Flächenmaß ausgemessen, und auch nach diesem Maße der Arbeitslohn so wohl, als auch die Materialersorderniß im Kosten- überschlage ausgewiesen. Verschaft aus die Materialersorderniß im Kosten- überschlage ausgewiesen. Verschaft aus dener Erde. Solche ist in dem Simmer A verglichen Die Rammer B ist Das Simmer C ist Das Simmer D und E ist zusammen Die Küche außer dem Feuermantel ist Der Abtritt ist Der Gang ist Die Verschalung der zwen Abtrittsiße ist zusammen Die detto der & Dachsensterwände ist zusammen Vergl. h. Summe Untwerkung. Wenn über diese Verschalung ein Rohrooder Stucaturboden gegeben wird; so muß derselbe in der Mau-	Anmerkung. Die Schrotwände werden nach dem Flächenmaß ausgemessen, und auch nach diesem Maße der Arbeitslohn so wohl, als auch die Materialersorderniß im Kosten- überschlage ausgewiesen. 2 erschalt und materialersorderniß im Kosten- überschlage ausgewiesen. 2 erschalt und gebener Erde. Solche ist in dem Zimmer A verglichen	Anmerkung. Die Schrotwande werden nach dem Flächenmaß ausgemessen, und auch nach diesem Maße der Arbeitslohn so wohl, als auch die Materialersorderniß im Kostenüberschlage ausgewiesen. Verschaft in dem Bimmer Averglichen L. 3 3 0 9 9 mit einerseits gehobelten Bretern unter den Fehletramen zu ebener Erde. Solche ist in dem Bimmer Averglichen Die Kammer Bist Das Zimmer Cist Das Zimmer Cist Das Zimmer D und Eist zusammen L. 4 0 6 5 0 5 0 6 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Num. der Gum.	Pag. 9. 3immermannsarbeit.	m	aße.	1	atma§
16,	Turzboden mit einerseits gehobelten und über einander greifen- den Bretern für das obere Geschoß. Der Ganz ist Das Zimmer Grechts sammt dem Abtritt ist vergt. b. Das Zimmer F links ist Eumme	4 0 4 3 4 4	1	6 3 3 6 3 5 6 3 5 6 3 6 3 6 6 3 6 6 3 6 6 6 6	5 4 0 0 0
10 %	Tußboden mit gefügten und einerseits gehobelten Bretern, zu ebener Erde. Das Zimmer Aist vergl. Die Kammer Bist Das Zimmer Cist Das Zimmer D und Eist b.	3 2 3 1 2 2 2 4 1	4 1 2 3 0 0	9 4 0 5 5	3 9 2 0 0 2 8
17.	3 m obern Geschosse.			0 7	2 5
18.	Das Zimmer Grechts ist sammt dem Abtritte zusammen I. vergl. b. Das Zimmer F links ist	3		0 \ 14 0 \ 6 \ 16 - 30	3 6
	Anmerkung. Weil der Fußboden feinen Unterschied im Arbeitstohne macht; fo kann derfelbe auch unter einer Summe erscheinen.				

Num,	Pag. 10.	D	laße	÷	Rubi	fmaß.
Sum.		0	1.	1.11	9.	1,1,
AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	In der Ausmessung der Bedachung ist kein Unterschied, und wird der Werksag über ein foldes Gebaude eben so, wie über ein anderes, welches von einersey Materiale erbaut wor- den ist, verfaßt und ausgemessen.					
	Run folgt auch das versprochene Benfpiel von Ausmeffung einer ganzen und halben Architektur sammt einem Theile von einer Kirche.					
	Pag. 1. Vorausmaß					
	über die in N. M. zu N. M. neu zu erbauende Kirche nach bengebogenen Planen XCIV. XCV. XCVI, und XCVII.					
	Um allerersten muffen die Profile und die Fasade von 2 Klaster ju 2 Klaster in der Hohe abgetheilt werden. Sohin wird zum Grundmauerwerke geschritten.					
	Grundmauerwerk					
1	aus Steinen oder Ziegel, oder gemischt.					
	Die Frontmauer A ift	12		O	}	
	b.' Nach Umständen des Terrains angenommen t. Jede der 2 Seitenmauern B, ist lang 12 Klafter	-1	2 3	6	26	1
	3 Schub, zufammen · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25	0	0		.,.
	b. t. Jeber ber 2 Thurmpfeiler C. ift lang 1 Rlafter	0	3	6	28	0 9
	3 Shuh, zusammen = = = 1.	3	o 3	0	6	4 9
	Die 6 innern Kirchenpfeiler D, find jusammen . I.	1 6 1	3 4 2	0 0	13	2 0
	1. Fürtrag	1	3	0	74	010

Pag. 2. Mau	rerarbeit.	. 1	laße		Rubi	Ema	5 .
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1 -:	0	7	11.	0	,	"
	Uebertrag		_	_	74	2	9
Jede der 2 Mauern E, ist	lang z Klafter 1 Schuh,						
zusammen / 🔭 = .		_	2 4	6	16		
	t.	1 ~			(10	3	3
Jede der 2 Mauern F, i	ft lang 1 Klafter 5 Schuh,	1 1	0	Ü)		
gusammen			4		7		
		0	3	6	3	1	
State Nam a Manage C up	t. iter der Emporfirche ist lang	1	3	0	٠.		
2 Klafter 5 Schuh, zusammen				0)		
	5	1 .0			11.	5	
	5		3	0		1	1
	iter dem Chor ift sammt dem				_		ı
Pfeiler lang 3 Klafter 2 Shuh					8 6		ı
	b	0			14	4	
Reber ber 8 Stiegenpfeile	r ist lang 2 Shuh 6 3oll,		3	")/-		
		3	2	0	1		ı
	6.	0	2	6	2	0	1
@! # / b	1.	1	3	0			1
	Saulen in der gafade gu=						
sammen :	6.		2.	4	1.6	2	1
	t.	- 4	1 -	1	16 /	-	
	r 4 Seitenpfeiler ist zu-		"				ı
sammen 🤼 🕴 🚊 🚊		10	4		1 (ı
	b.	1	5	0	10	0	
Die innern 2 Bulggen ben	der Sauptmauer A, find gu-	1	3	0	7		ı
fammen	a a	2	4	o	5		ı
	b.	0			0	4	
@! :	£.	1 1	3	0	5		
Die mnern o Bulagen bei	den Seitenmauern B, find						
			4	0		1	
	t.	1	3	0	(1	
	Fürtrag				, ,		

Num. ber Sum.	Pag. 3. Maurerarbeit.	M	aße.		Rubi	ifmá	f.
	Uebertrag	0	1,	"	. 0	1	6
	Die Untermauerung der innern 6 Lesenen vom Schafts gesimse ift zusammen	5	2	0	137	1	U
	b.	0	1	0 6	0.0	1	4
	Die Untermanerung der Stufen beym Haupteingange ift 1.	0		0	30	1	8
	Die Untermauerung der Stufen ben den 2 Seitenein-	0	1	6	5.		
	gangen ift gujammen	5	3	0	80	4	3
1,	Summe des Grundmauerwerks	_		-	138	2	9
	Anmerkung. Das Grundmauerwerk wird eben fo, wie						
	ben einem andern Gebaude ausgemeffen, und demfelben wegen ber Einwolbung auf jeder Seite 6 Boll jugegeben; die Sobe						
	des Mauerwerkes aber außer dem Grunde wird nach ber ichon vorbin geschehenen Abtheilung von 2 ju 2 Klafter genommen.						
	Mauerwerk in der ersten Erhöhung von zwey Rlaftern.						
	Die Frontmauer A ift	12	1	0			
	b. b.	1	1 0	6	30	2	6
	Die innern Bulagen an derfelben find jufammen b.	2 0	1	0	0	4	8
	Rede der zwey Seitenmauern B ist lang 12 Rlafter 3 Schuh, zusammen	2	0	0)		
	b. b.	25 0 2	3	6	29	1	0
	Die 6 Zulagen ben befagten Mauern find jufammen I.	4	1	0	1	2	4
`	b. Fürtrag	2	0	0	61	4	6

Pag. 4. Maurerarbeit.		M	Maße.			Rubikmaß.		
		0	, [15	0	,	11	
Übertra.					61		6	
		-			01	4		
Jeder der zwen Thurmpfeiler C, ift lang 1 Klafter								
2 Shuh, zusammen = **	ı.	. 2	4	0)	,		
	ь.	1	2	ာ	77-	0	. 8	
	5 .	2	0	0				
Die 6 innern Rirchenpfeiler D, find gusammen	Į.	6	0	0)			
	ь.	1	1	0	}14	0		
2 N 2 2	ħ.	2	0	0				
Jede der zwen Mauern E ift lang 3 Rlafter 2 Soub,		٠,						
zusammen = = = = = =	ı.	6	4	0	> 3			
	b.	. 0	3	6	7	4		
	ħ.	2	0	0	1			
Jede der zwen Mauern F ift lang 2 Klafter, gu							1	
fammen	I.	4	. 0	0	1			
	b.	0	2	6	3	2		
	b .	2	0	0	1			
Bede der zwen Mauern G unter der Emportirche ift lan								
1 Klafter 3 Souh , jufammen	I.	3	0	O	Bi.			
	b.	0.	3		11	0		
	ħ.	2	0	0				
Jede der zwen Manern H unter dem Chor ift lang 2 Klaf	=							
ter, jusammen	1.	1 .**	0	0	17			
	b.	.0	3	0	2.4	0	1	
	ħ.	2	0	0	1			
Jeder der 8 Stiegenpfeiler ift lang 2 Couh, gu		1			1			
fainmen in the second of the s	, I,	2	4	0	b			
	b.	0	2	0	1	4	H	
	ţ.	2	0	0				
Die zwen Parapelmauern zwischen den Pfeilern fin	9							
gusammen	I.	2	5	C	b		1	
	ъ.	. 0	1	6	50	2		
vergl	б.	C	4	0	D.	1	-	
Summe		-	1-	-	1103	1	Ī	

Rum, ber Suni.	Pag. 5. Maurerarbeit.	N	Raße	•	Rubi	fma	9.
Name and Address of the Owner, where		0	,	111	0	. ,	11
	Mauerwerk in der zweyten Erhöhung von 2 Klaftern. Diese ist mit der ersten Höhe in der Ausmessung gleich zu bearbeiten und beträgt nach Abschlag der zwey Parapetmauern		3				
	zwischen den Pfeilern zusammen.		-		102	4	6
3.	Summe	-	-		Für	fich.	ls .
	Manerwerk in der dritten Erhöhung von 2 Klaftern.					,	,
	Diese beträgt nach Abschlag der 4 Mauern Gund H, wie auch der 4 Stiegenpfeiler am Rubikmaße zusammen	5	_		94	5	2
	Hierzu komme noch benzusegen, die Aufmauerung ober- halb der Gurten unter dem Chor, ist	0	1	6	?		
	b. bergl, h. Die Ausmauerung oberhalb der 2. fleinern Gurten un-	0.	2	0 6	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	6.
	ter dem Chor ist zusammen	0 2 0	3 2	0 0 ()	} o	2	II:
	Die Parapetmauer vom Char ist b. b. b.	6 0	3	6 6	} •	5	7.
	Die Ausmauerung der Parapetmauern der 4 Emporfirschen ist zusammen	1	O.	0	} 4	4	O >
	vergl. h. Die Mauer zwischen den Thurmpfeilern Cbenm Chor ist 1. b.	0	3 5 3	0	2	0	10-
	5. The state of th	2	0	O	1		
4.	Summe .	-	-	-	103	1	2.
	Anmerkung. Weil das Mauerwerk ber zwepten Sofe mit						ŧ
	jenem von der ersten Sohe vollkommen gleich ift; so wird nur ber kubifche Inhalt desselben mit der besondern Summe Nr. 3	,					

の動物があっているとのでは、一般などのできるのでは、

Num. der Sum.	Pag. 6 Maurerarheit	ž	Naß	e,	Rub	ifm	aß.
Onai.		D	,	,,	1 11	1,	111
,	angesest. Um aber in der dritten Sohe nicht alles Mauerwerk wie- derhohlen zu muffen; so wird nur jenes Mauerwerk, welches die dritte Sohe nicht mehr erreicht, von dem kubischen Inhalte der zwepten Sohe abgeschlagen, und der Rest in das Kubikmaß ange; sest. Jenes Mauerwerk aber, welches erst in der dritten Sohe auszusühren kömmt, wird besonders ausgewiesen, und mit seiner eigenen Summe Nr. 4 abgeschlossen.					The state of the s	
	Mauerwerk in der vierten Erhöhung von 2 Klaftern.				·		
	Solches halt nach Abschlag des in der dritten Erhöhung be- sonders ausgewiesenen Mauerwerks, jedoch ohne der Chormauer zwischen den Thurmpseilern C an Kubikmaße zusammen	_			97	0	0
5.	Summe Unmerkung. Mit diesem Mauerwerke der vierten Er- höhung wird der Kürze wegeneben so fürgegangen, wie ben dem Mauerwerke in der dritten Erhöhung. Mauer er f	-			Fúr	fid	
	in der fünften Erhöhung von 2 Klaftern. Die Frontmauer A ist	12	1	0	30	2	Æ
	Die zwen Mauern B find zusammen . 1. b. b. b.	2 25 0 2	0 2 0	0) -	5	0
	Die zwen Thurmpfeiler C find zusammen . 1. 6. 6.	2 1 2	4 2	0 0	7	0	8
	Die zwen Mauern E find zusammen	6 0 2	4 3 0	0 6	7	4	8
	Burtrag	<u> </u>	-1-		66	0	8
Praet.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n		′	,		

Num. der	Pag. 7. Maurerarbeit.	Maße.	Rubikmaß.
Sum.		0 , 11	0 , ,
,	Die zwey Mauern F sind zusammen b b. Die vier Stiegenpfeiler sind zusammen	4 0 0 0 2 6 2 0 0 1 2 0	3 2 0
	Die Mauer zwischen den Thurmpfeilern C ist b. b. b.	0 2 0 0 1 5 0 0 3 6 2 0 0	2 0 10
6.	Summe Anmerkung. Weil das Mauerwerk von der dritten und vierten Erhöhung zu fehr abweicht; so muß das in dieser Erhöhung aufzusührende Mauerwerk wieder besonders ausgewiesen werden. Mauerwerk tieder besonders ausgewiesen werden.		72 2 10
	in der sechsten Erhöhung von 2 Klaftern.		
	Die vordere Thurmmauer ist = ! l. Die tückwartige detto detto . l. Die zwen Seitenmauern jede lang 2 Klaster 2 Schuh, zusammen	4 4 6	-
,	Bufammen l. b. Die vordere Giebelmauer im Fronton ist vergl. I. b.	0 5 0 2 0 0 5 1 0	4 0 1
7.	Mauerwerk.		25 4 1
· .	in der siebenten Erhöhung von 2 Klaftern. Dieses ift nach Abschlag der Giebelmauer am Kubikmaße mit der sechsten Hohe gleich		_ 21 4 0
	300	1 -1-1-	- Für sich.
10.	A SASSAGEMENT	- 8 − ₹ − ₹ − 27 + −	.,**

Rum. der Sum.	Pag. 8. Maurerarbeit.	න	laße.	Rubil	maß.
Sum.		0	, ,	0	111
	in der achten Erhöhung von 2 Klaftern. Die vordere und rückwärtige Thurmmauer ist zusammen 1. Die zwey Seitenmauern sind zusammen 1.	8 4	1 1		
•	Susammen 1. b. b. b.	0		3 4	2 0
	des zur achten Sohe gehörigen Mauerwerks. Die vordere und rückwartige Thurmmauer ist zusammen 1. Die zwey Seitenmauern sind zusammen 2. Bufammen 1.	8 4	5 0	2 ***	
9.	Summe {	, 6 1		12	1 0
	Anmerkung. Weil das Mauerwerk nicht nur allein von der vorher gegangenen Erhöhung, sondern auch in der Länge und Breite in seiner eigenen Erhöhung von 2 Klastern abweicht; so muß jede Gattung desselben, wie es gezeigt worden ist, besouders ausgewiesen werden.				
-	Mauerwerk in der neunten Erhöhung von 2 Klaftern.				
	Die vordere und rudwartige Thurmmauer ist zusammen I. Die zwey Seitenmauern find jusammen = 1.	8 5	0 0		
* 0	Bufammen I. b. b.	13	4 0	317	3 4
210,	Summe de la company de la comp	1 – n 2		Thr	sta.

Rum. ber Gum.	Pag. 9. Maurerarbeit.	90	Paße		Rubi	fmaß.
Ou m.		Q	1,	"	0	[11
	Mauerwerk ift mit der neunten Hohe am Rubif- maße vollkommen gleich mit				17	3 4
£1,	Summe Sie de la constant de la const				Für	fic.
	Gewölbmauerwerk in der zwenten Höhe von 2 Klaftern.					
	Das Plazel benm Haupteingang in die Kirche ist I. Im Umfange b. d.	2 2 0	0 4 1	0	}。	5 4
	Anmerkung. Plagelgewolbe, sie mogen groß oder flein seyn, und ihren Gewolbsumfang aus einem halben oder dreptheiligen Birkel haben; so wolben sie sich auf den andern zwey Seiten immerhin nach dem dem Gewolbszirkel zukommenden Ramanatbogen, folglich ist der Rucken, oder der Schluß eines Plagelgewolbes nicht gerade, wie ben einer Gurte oder Tonnengewolbe, soudern läuft in seinem Birkel, mithin muß auch ein Plagelgewolb in seiner Lange nicht gerade, wie ein Tonnengewolb, sondern auch nach der Birkelrundung gemeffen werden. Die Gurte unter dem Chor ist	Į	1			
	Im Umfange b. d.	2 0	5 3	6	1	5 7
	Die zwey Seitengurten find zusammen betto b. b.	3 0	3	0 0	2	3 10
	Die vier Surten im Schiffe der Kirche unter dem Chorfind zusammen betto b. d. Die mittlere Surte unter dem Chorparapet ist detto b. d.	2 2 0 0 3 0	0 2 2 3 2 2	0 0 6 0 0	1	5 8 3 4
	Fürtrag	-1		-1	7	5 9

Rum. ber Sum.	Pag. 10. Maurerarbeit.	1 3	Naßi	t	Rub	ifm	iß.
Cum,		0	,	111	0	1,	111
	Übertrag	_	_		7	5	9
	Die zwey Seitengurten find zusammen	1	0	1	?		
	Im Umfange b.	2	1	1	0	4	0
	Das Plagel unter dem Chor ift = = = 1.	2	5	0	7		
	betto b.	3	5	0) 1	4	10
	Die zwey Seitenplageln find zusammen . I.	0	1	0	}	2	
	detto b.	5 2	4	6	2	.0	9
	ð.	0	1	0	1		
	Die zwen Gurten unter ber Emporfirche find gusammen 1. Detto b.	.1	2	0	2		8
	de le belle be	4	3	0	(*.	4	0
	Die vier Plageln find fammt den Viertelgurten gufammen I.	6	0	0	7		
	detto b.	4	4	0	4	4	0
	Die zwen Zulagen bey den Gurten zwischen dem Chor	0	1	0)		
	und den Emporfirchen find zusammen =	. 0	2	0			
	detto b.	4	0	0	0	2	0
	Die 6 Gurten zwifchen ben Pfeilern D find gufammen i.	3	1 2	6]		
	detto b.	1	4	6	1	5	8
	Discourage Country and Control of the Control of th	0	2	0			
	Die zwen Gurten zwischen ben Stiegenpfeilern find zusam. I. betto b.	0	3	0		1	9
	Sammt ber Nachmauerung b.	0	1	6			,
	Die zwen fürgern Gurten zwischen denfelben find gufammen 1.	0	3	0	ĺ		
	detto b.	0	3	6	0	1	2
12.	Summe	0		0	1		
		1			22	4	7
	Manual Van						
	Gewölbmauerwerk						
	in der vierten und fünften Sohe.						
	Die zwey hauptgurten im Schiffe ber Rirde find gufam. I.	1		,	,		
	detto 6.	9	0	0	6	0	0
	ð.	ó	3	0	1		_
	Burtrag		-1	-1	Sur	Hab.	

Pag. 11. Maurerarbeit.	2000	aße.	. * }	Rubi	fn
	0	,	"	0	-
Uebertrag	-		-	6	200
Die 5 ausgeschweiften ober abgerundeten Biertelgurten					
find zusammen	1	1	6	5	ı
Im Umfange b.	9	1	1	16	
b.	O			15 %	-
Die Halbgurte oberhalb des Chor ist = 1.	10	1		5	
de la proposition de la dette b.	9	0	0	5/1	1000
Die 4 Seitengurten oberhalb der Emporfirche find gu-	0	3	0	7	ľ
ammen	2	4	0		
betto b.	4	3	0	6	
the state of the s	0	3		\$	
Die 6 Quergurten zwischen den Pfeilern find zusammen 1.	3	2	0	5	1
detto b.	1	4	6	ξ T.	
Die Gurte oberhalb des Chor, worauf die Thurmmauer	o	2	0	P	
gu stehen kömmt, ist	0	4	0	1. 100	
detto b.	2	5	0		I
ð.	. 0		0	1)	
Die 2 Gurten unter den Seitenthurmmauern find gu-					
sammen	1	-4	1	17	
The state of the s	3	1 4	1	3	
Die 2 hauptplageln im Schiffe der Rirche find jufammen I.	3	1		5	
detto b.	10	0	0	5.6:	
bergl. d.	0	1	3	5	١
Die 4 Plageln oberhalb der Emporfirche find gufam. 1.	6	0	0	()	discount
detto b.	4 0	4	0	3 4	
Das Plagel unter dem Thurm ift I.	2	0	0		-
detto b.	2	4	-	0	
by some of b.	0	1	0		i
Die Einwolbung der einen Stiege ift	3	2		17	l
detto b. vergl. d.	14	P	t	2	-
Die 2 Burten zwifden den Stiegenpfeilern find jufam. I.	4			Ľ	
detto b.	2	1	0	1 6	2000
Sammt der Nachmauerung d.	0	1	6	3	
Fürtrag -	1		Lann	40	- State

Num.	Pag. 12. Maurerarbeit.	Maße.	Rubifi	maß.
Sum.	0.	0 / //	0	1. 11
	1lebertrag Die zwep fürzern Gurten zwischen denfelben find zus			5 10
,	fammen I. Im Umfange b. fammt der Nachmauerung d.	0 3 0	0	1 2
13.	Summe = =		41	1 0
	Gesimsmauerwerk.			
	Das auswendige Hauptgesims an den zwey Seiten der Kirche ist zusammen	24 0 0 0 3 6 0 3 0		1 0
14.	Summe am Currentmaße Der Architrav unter demfelben ift zusammen b. b.	24 0 0 25 0 0 0 0 9 0 2 6	1 1	1 10
15.	Summe am Currentmaße Das innere Gesims an der Emporkirche ift zusammen 1. b.	25 0 0 12 4 0 0 0 6 0 0 9	7	0 10
16.	Summe am Currentmaße Das Gesims an dem Chorparapet ist 5.	12 4 0 6 3 0 0 0 6 0 0 9	1 2 10	0 5
17.	Summe am Currentmaße	6 3 9	:	
۸.	Gesimsmauerwerk am Thurm.	16 3 0		
	Die 4 Seiten find zusummen	0 1 6	3 1	1 3
18.	Summe am Currentmaße Das Brustgesims an detto ist 5.	16 3 6 12 3 6 0 1 3 0 1 6	0	3 14
19.	Summe am Eurrentmaße	12 3 0	11	3 3

Rum, der Sum,	Pag. 13. Maurerarbeit.	Maße.	Rubifmaß.
		0 1 11	0 / //
	Diese ist dem ausgewiesenen Grundmauerwerke am Rubismaße vollsommen gleich, und beträgt hierzu kommt noch benzusegen: die Kalkgrube ist. b.	2 0 0 1 3 0 1 0 0	3 0 0
20,	Summe		141 2 9
	Erdanschüttung.		
	Oberhalb des Plagels, bep dem Haupteingangist fie t. 6.	3 3 0	0 5 3
	Das Chor ist = =	0 0 6 6 3 0 3 0 0	}
	vergl. h. Die vier Plageln der Emporkirchen find zusammen = I. b.	0 0 6 17 2 0 2 0 0	2 5 4
21,	Summe vergl. b. !	0 0 6	5 2 4
	Pflaster mit Steinplatten sammt der Erdabplanirung.		Flåchenmaß.
	Das Plagel beym haupteingang ift . I.	2 5 6 2 0 0	5 5 0
	Die zwey Seitenöffnungen find zusammen 1. b.	1 4 0	3 2 0
	Die zwen Plageln zwischen den Stiegenpfeilern find zu- fammen	4 2 0	7 1 4
	Die vier Plageln unter der Stiege find zusammen . 1.	1 4 0	7 0 7
	Das mittlere Plagel unter dem Chor ift . I.	0 3 6 3 2 0 2 3 6	8 3 8
	Fürtrag	- - -	32 0 7

Num.	Pag. 14. Maurerarbeit.	997	aße.		Flåch	enmaß	3.]
Sum.		0	,	15	0	, ,	,,
	Die 2 Seitenplageln unter dem Chor find zusammen I. Die 4 Deffnungen sind zusammen I. b.	3 2 2 1	- 0 3 0 2	0 6 0 6	32	4	7 6 0
	Das Pftaster zwischen den Pseilern im Schiffe der Kirche ist . I. b. Das Pftaster zwischen denselben ist . I. b. Das Pftaster zwischen den Seitengurten ist zusammen I. b.	2 6 3 6 1 3	4 0 0 3 2 0	0 0 0 0 0	} 16 } 19 } 4	3	0
	Das detto zwischen den & Seitengurten der Emporkirschen ist zusammen I. Das detto der 4 Plageln unter den Emporkirchen ist zusammen I. Busammen I.	4	3 2 5	0	} 23	5	6
	Das Pflaster zwischen den Quergurten unter den Emporstirchen ist zusammen	3	2	0	3	5	4
22,	Summe Steinme Barbeit. Anmerkung. Ben der Ausmessung einer steinernen Architektur ist es einerlep, ob die Steine, wie sie in der Architektur solgen, von oben herunter, oder von unten hinauf ihrer Ordnung nach ausgemessen, und für sich separirt angesetzt werden. Doch ist es aber immer wegen der Verfassung des Kostenüberschlages vortheilhafter, wenn die Steingattungen in Rücksicht ihrer mehr und minder mühesamen Bearbeitung nicht nur allein zusammen gesetzt, sondern auch der Gestalt separirt werden, daß jene, welche.				109	5 1	11
	fo wohl durch den Bildhauer, als durch den Steinmes herzu- ftellen kommen, nach dem Unterschiede der mehr und minder muh famen Arbeit mit ihren eigenen Summen abgeschloffen werden.						

Num. der Sum.	Pag. 15. Steinmeparbeit.	Current.	Rubik- schühe.
	Die zwey vordern Bokelsteine find zusammen = '= 1. 6. 5.	16 8 3½	448
	Die Zokeln der vier Halbsaulen, dann der vier Seitenpfeis ler find zusammen	57	
23.	b. Summe	$\frac{3}{3^{\frac{1}{2}}}$	\$ 598½
~o•	Die zwep vordern Burfel find zufammen . I. b.	12	1046± \$ 576
	Die Burfel der vier Halbsaulen und der vier Seitenpfeiler sind zusammen	53)
	b. b. Der Fries oder Borten der vordern zwep Shulen ift gu-	3 ¹ / ₄	31378
	fammen	8 4 2 ³ / ₄	88
	Der Fries der vier Hauptsaulen und Pfeiler ift zu- sammen	36) }
24.	Summe	3 ¹ / ₄ 2 ³ / ₄	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Anmerkung. Wird der Fries aber, anstatt glatt bearbei-		11044
	tet verziert; so wird derselbe mit seiner besondern Summe abge- schlossen.		
	Der untere Theil des Kranggesimses von den zwey vordern Saulen ist zusammen	14	
	b. h. Der detto der vier-Halbfäulen, und der vier Seitenpfeiler,	7 3	73 2
	ist zusammen = = = = 1. b. b.	56 3 ³ 1 34	157 %
25.	Summe	1,/	231

Mum. ber Sum.	Pag. 16. Steinmetarbeit,	Current= fcuhe.	Rubile schuhe.
	Der obere Theil des Kranzgesimses von den zwey vordern Säulen ist zusammen b. b. Der detto der vier Halbsäulen und der vier Seitenpseiler	18 9 1	162
ų	ist zusammen = = = = I. b. b.	.50 .5 .1	250
26.	Summe et		412
	Die zwey vordern Saulenfüße sind zusammen . 1. b. b. Die Füße der vier Halbsaulen und der vier Seitenpsei=	12 6 2 ³ / ₄	198
	ler find zusammen = = = = I. b.	53 3 [±] / ₄ 2 ³ / ₄	} 473 ^芒
27.	Summe		67116
	Die zwey vordern Saulenstamme sind zusammen . = 1. b.	$\begin{array}{c} 11 \\ 5^{\frac{1}{\alpha}} \\ 23 \end{array}$	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	Die Stamme der vier Halbsaulen dann der vier Seiten- pfeiler find zusammen b.	22 5 ¹ / ₂	} }2783
28.	Summe	23	41741
,	Anmerkung. Die Stämme der vier Seitenpseiler mussen, wenn dieselben nicht verjüngt, sondern gleich starke Pseiler sind, mit ihrer besondern Summe abgeschlossen werden.		
	Die Kapitäler der zwey vordern Säulen find zusammen . l. b. b.	7½ 3½	3 93 ³
29.	Summe	description of the last	Für sich.

Num. ber Sum.	Pag. 17. Steinmesarbeit.	Current=	Rubik= schuhe.
	Die Rapitaler der vier Halbfaulen und Seitenpfeiler find zu- fammen b. b.	30 4 3 [‡]	420
30.	Summe	- Carrier Control	Für sich.
	Anmerkung. Weil die Arbeit eines ganzen Rapitals gegen einen halben Rapital ungleich schwerer ist; so wurden die ganzen Rapitaler mit ihrer besondern Summe abgeschlossen. Die halben Rapitaler können so wohl bey Saulen als Pfeilern in allen Ordnungen, außer der jonischen, gleich gehalten werden, weil die jonische Ordnung ein vierectiges und ein geschweistes Rapital hat, welche beyde in der muhsamen Arbeit von einander sehr unterschieden sind.		
	Der Architrav der vordern zwey Saulen ist zusammen l. b. b. Der detto der vier Hauptsaulen und Pfeiler ist zusammen l.	10 5 $2\frac{3}{4}$ 40	137½ 302½
	в. 5.	2 ³ / ₄ 2 ³ / ₄	
31.	Summe Das untere Gebalte des Hauptgefims ift zusammen . l. b.	90 5 ¹ / ₂ 2 ¹ / ₅	$\begin{cases} 440 \\ 1113\frac{3}{4} \end{cases}$
	Das betto im Giebel ist . b.	72 5½ 2¼	891
	Der obere Theil des Gebaltes vom Hauptgesimse ist zu- fammen b.	$\begin{array}{c} 102 \\ 6\frac{1}{4} \\ 1\frac{3}{4} \end{array}$	1015 1
-	Der betto im Giebel ist	83 64 13/4	
32.	Summe ,	-	392813

	,		
Num, der Sum,	Pag. 18. (F) Steinmeparbeit.	Current. fcube.	Rubiks fchuhe.
	Anmerkung. Werden aber Glieder im Gebalke verziert; so muß das Gebalke in dem Ausmaß so gestaltig abgetheilt werden. daß die muhsamern Arbeiten von den muhsamen Arbeiten genau unterschieden sind, wo sodann jede Gattung mit ihrer bestondern Summe abgeschlossen wird. Die vier Schaftgesimse zu den Postementen außer der Bedachung sind zusammen	20	
	b.	2 2 t 2 t	yo
33.	Summe Die vier Würfel sind zusammen b.	18	Für sich.
	Die vier Postemente zu den Vasen sind zusammen = 1. b.	6½ 18 2	36
34.	Summe Die vier Gesimse sind zusammen . 1. b. b.	22 2 ¹ / ₂ 2	270
35.	Anmerkung. Wenn die auswendige Architektur vollskommen ausgemeffen ist; so wird zur Ausmessung der inwendigen Architektur geschritten, obwohl es in der Hauptsache einerley ist, ob die inwendige oder die auswendige Architektur vorher ausgemessen wird.		Für sich.
	Die vier ganzen und zwey halben Schaftgesimse ben den Pfeilern sind zusammen b b.	36 1 ⁷ / ₄ 2 ¹ / ₂	} 112½ } år fic.
36,	Summe of the state	* * * * * * * *	1 0 1.4/.

Num. ber Sum	Pag. 19. Steinmeparbeit.	Currents schuhe.	Rubik- schuhe.
	Die vier halben und zwep viertel Kapitäler an den Pfeilern sind zusammen b. b.	36 1 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₂	} :112\frac{1}{2}
37•	Summe		Für fic.
,	Thuren und Fenster. Die Haupteingangsthür aus zwölfzölligen Steinen ist sammt dem Bogen zusammen Jede der zwey Seitenthüren ist lang 34 Schube, zusammen 1. detto unter dem Chor aus 6/7zölligen Steinen ist lang 26 Schube, zusammen Jede der zwey Seitenthüren auf dem Chor aus 6/7 zölligen Steinen ist lang 26 Schube, zusammen Eine Thür in der Mitte des Chors in den Thurm aus 8/9 zölligen Steinen ist Das Fenster in der Faßade ist sammt dem Bogensturze L Dazu die Sohlbank aus zwölfzölligen Steinen ist	44 68 52 52 52 31 42 14 ³ / ₄	
	Unmerkung. Die Sohlbanke, welche Gesimsglieder er- halten, oder die Fenstergewände, welche mit einer Quadratur verziert werden, werden entweder ein und ein halbmahl gemessen, oder der Preis des Arbeitslohnes gegen der ganz glatten Bearbei- tung um die Halbscheid theurer bezahlt. Das Kirchensenster zu ebener Erde aus neunzölligen Steinen ist sammt der Sohlbank und dem Bogensturze zusammen Das kleinere detto oberhalb den Emporkirchen aus detto detto I. Das halbrunde Kirchensenssen oberhalb der Gewölbswider, lage aus neunzölligen Steinen ist sammt der Sohlbank und dem	42½ 35½	
	Bogensturze zusammen •	35 56 1	

Num. der Sum.	Pag. 20. Steinmeparbeit.	Current-
	Anmerkung. Auf diese Art werden alle bep Kirchen vorkommenden Thuren und Fenster ausgemessen.	
	Stiegenstufen.	
	3 Stufen bey der Haupteingangsthur, ist jede lang 15 Schuhe, zus sammen	45
	Anmerkung. Die Stiegenstusen auf das Chor und den Dachboden sind von gleicher Länge und erhalten auf jeder Seite zur Sinmauerung 3 Zoll, mit- hin ist jede 4 Schuh lang. Die Summe derselben wird mit 4 Schuh ver- mehrt, und das ausfallende Produkt in die Aubrik gesetz.	
	Schließeisen.	
	Die Shließen in der Mauer rings um die Rirche, find gusammen I. Die Schließen, den Thurm zwey Mahl zu binden, sammt den vier auf-	216
	rechtstehenden Staugen sind zusammen	280
	132 Schube, zusammen	396 44
	12 Durchschube ben den haupthangschließen, ist jeder lang 12 Schub, zusammen	144
	8 detto benm Thurm, ist jeder lang 6 Schuh, zusommen = 1. 2 detto ben den Chorpfeilern, ist jeder lang 7 Schuh, zusammen 1.	48 14
	Anmerkung. Da ben diesen Schließeisen jeder Schuh sammt dem	
	Fenerabgange auf 4 Pfund gerechnet werden kann; fo muß auch ben der Aus- meffung desselben für das Ohr des Durchschubes wenigstens 9 Boll, und	
	für jede Zusammenschweißung 6 Zoll angenommen werden. Ben Schließen von	
	geringerer Sorte wird für jedes Ohr des Durchschubes 6, auch nur 43oll, und für die Zusammenschweißung der Stangen 3, auch nur 1½ Zoll gerechnet.	

Ram. der Sum.	Pag. 21. Schließeisen.	Current- fcube.
	Auflageisen für die vorspringenden Theile des Architravs, ift zusammen I. Zwey Schließhaken sammt dem Durchschube zu den zwey vordern Sau-	<i>5</i> 1
	len, ist jeder lang 14 Schuhe, zusammen	28
	Anmerkung. Jeder Schuh von diesem Eisen muß wegen der Schwere des Architravs auf 5 bis 6 Pfund schwer angenommen werden.	
	Das Schließeisen zum Thurmgeholze wird ben der Zimmermannsarbeit ausgewiesen, und bestehet meistens nur in allgemeinen Klampfen, und nur sehr wenigen Schließklampfen, zu den letztern kann jeder Schuh Eisen von 1½ bis	
	2 Pfund schwer gerechnet werden.	

Von der Ausmessung eines Mühlenbaues so wohl, als auch eines Brückensbaues wird im dritten Theile des Werks, wovon eigentlich gehandelt werden wird, auch von jedem Baue ein Benspiel in der Ausmessung mit bengesetztem Kostenüberschlag gegeben werden.

Von dem Erforderniß an Arbeitsleuten,

fo wohl Professionisten aller Art, als Handlanger, und ihrer Bezahlung, dann von den nöthigen Fuhren, und ihrem Preise.

In Ruckficht der Professionisten find folgende Verordnungen ergangen:

Verordnung, Wien den 21stenzänner 1785 für Österreich. — Die Maurermeisster auf dem Lande und auf den Frengründen sind den Stadtmeistern gleich zu halten, und jene, so auf den Frengründen bestehen, sollen, wenn sie geprüft wersden, der hiesigen Lade einverleibt werden.

Hofentschließung vom 20sten September 1785. Unter Maurermeister sind nur jene zu verstehen, so bloß das Maurerhandwerk erlernet haben, und hierauf Burger geworden sind; diejenigen, so sich förmlich im Zeichnen und Bauüber= schlägen prüfen lassen, und hierin für untadelhaft anerkannt werden, sind Bau= meister oder Architekte zu kennen, sie sollen weder eine Lade noch Zunft has ben, und kein Unterschied zwischen Stadts und Vorstadtmeistern bestehen, doch können sie zugleich Maurermeister seyn, und ihr Bürgergewerb beybehalten.

Wien ben 26. Marg 1788. — Um die Rechte der Stadt- und Landzimmer= meister genau und deutlich zu bestimmen, und dadurch alle zwischen ihnen fortan obschwebenden Arrungen fur allezeit benzulegen, ist folgendes Normativ festgesett worden. Erstens, da die Verschiedenheit der Arbeiten auch einen Un= terschied in der Kähigkeit fordert, so ist ebenfalls zwischen den Stadt= und Land= zimmermeistern in die Zukunft ein Unterschied zu machen; keinem aber foll das Meisterrecht ertheilt werden, der nicht dazu nach einer ordentlichen Prufung als fåbig erkannt worden. Zweytens, die Landzimmermeister follen, fo wie vorbin ber ihrer Viertellade gepruft werden, jedoch ift ben der Wahl der Manner, welche hauptfachlich die Gegenftande der Prufung anzugeben, und fie vorzunehmen bas ben, nicht so sehr auf das Alter, als auf erwiesene und erprobte Fahigkeit zu feben. Drittens, follen alle jene Zimmermeifter, welche inner den Linien Arbeiten übernehmen wollen, fich ohne Unterschied der gewöhnlichen Prufung der Stadt zimmermeister unterziehen, und wenn einer aus ihnen ohne Prufung und erhals tener Befugnif Arbeiten inner den Linien zu unternehmen fich unterftunde, foll er nicht nur mit Confiscirung des Holzes, fondern auch mit Geld- und andern Strafen belegt werden, welche Strafe auch in jenen Fallen zu verhängen ift, wenn Ungeprufte in kleinern Stadten Arbeiten zu unternehmen fich bengeben lafe fen, da hingegen follen viertens, ben der beftebenden allerhochsten Anordnung, wo= durch aller Unterschied zwischen den Stadt- und Vorstadtmeistern aufgehoben morden, alle diejenigen Landzimmermeifter, welche auf den Frengrunden inner den Linien entweder schon wirklich wohnen, oder die bisher schon vom Lande herein gear= beitet haben, und fich nun inner den Linien feshaft machen wollen, wenn fie fich durch Zeugniß, und mittelft Vorlegung der von der Cammeralbaubuchhalteren mit allfälliger Zuzichung des Hofarchitekten von Sochenberg beurtheilten Riffen und Überschlägen ausweisen konnen, eine oder andere beträchtlichere und keis ner wesentlichen Ausstellung unterliegende Arbeit verfertigt zu haben, von der ordentlichen Prufung enthoben, und entweder fogleich der Lade der Stadtmeifter einverleibt, oder aber wenn fie dieses nicht verlangten, gegen Entrichtung eini=

ger zu bestimmenden mäßigen Gebühren, zur fernern Ubernehmung der ihnen anvertrauten Arbeiten in der Stadt so wohl, als in den Vorstädten berechtiget seyn. Fünstens, jedem, der sich fähig glaubt, Meister zu werden, soll es erlaubt seyn, um die Prüfung anzulangen, und ihm, wenner wirklich tauglich befunden worden, auf Ansuchung das Bürgerrecht ertheilt werden. Fedoch soll seckens, wegen Beförderung der Concurrenz niemand gezwungen werden, das Bürgerrecht anzusuchen, sondern diejenigen, welche ohne Bürgerrecht Zimmerarbeiten unternehmen wollen, sind lediglich gleich andern Werksleuten zu verhältnißmäßi=

gen Abgaben zu verhalten.

Hofverordnung, Wien den 26. August 1790, an die N. Ö. Regierung. Dieselbe hat den hiesigen bürgerlichen Baus und Maurermeistern ihre in einer allerhöchst Sr. königl. apostolischen Majestätim Monath Aprill d. J. eingereichten Vorstellung gegen die vorgeschriebene Prüfungsart der Meisterrechtswerber ansgebrachte und von der akademischen Architektursschule mit Grund widerlegte ungleiche Beschwerde und Einwendungen, durch den Stadtmagistrat gemessen erheben zu lassen. Und obschon es übrigens bey der dermahligen Prüfungsart sein Verbleiben hat, so wird doch gestattet, daß in Zukunst jedem Meisterrechtswerber, nebst den von der akademischen Architektursschule sestgesesten, noch eine von dem Stadtmeistermittel zu bestimmende Aufgabe gemacht, solche jedoch zur Vermeidung einer partenischen oder gehässigen Behandlung, ebenfalls in der akademischen Vausunstschule selbst vorgelegt, so fort unter dem wechselsweisen Zutritt und Zusehen zweher Stadtmeister, von dem in der Prüfung stehenden Individuo daselbst ausgearbeitet, und nachbin auch daselbst mit Benziehung zweher aus dem Stadtmeistermittel beurtheilet werden möge.

N.Ö. Regierungsverordnung vom 3. December 1790. — Da ben verschiedenen Gelegenheiten wiederhohlt vorgekommen ist, daß mehrere Hausinhaber, so wohl ben dem Bau ihrer Häuser, als ben vorfallenden Reparationen, zu welchen ihrer Gezringfügigkeit wegen keine Bauconsense erforderlich sind, sich unbefugter Arbeiter bedienen, mit ihnen Contracte schließen, oder wohl gar Gesellen in ihren Sold nehmen, diese Vorgänge aber mit der allgemeinen Sicherheit, und ordnungszmäßigen Einrichtung nicht bestehen können: so hat die Grundobrigkeit allen

Unternehmern eines Baues oder einer Baureparation auf ihrem Grunde aufzustragen, daß sie zu diesen ihren Arbeiten so gewiß befugte Arbeitsleute verwensdensollen, wie im Widrigen sie nicht nur für jeden Fall der Zuwiderhandlung mit einem Ponfall von 12 Reichsthalern unnachsichtlich gestraft, sondern auch noch für alle aus Vernachtässigung dieser Bauarbeiten entspringende üble Folgen versantwortlich werden würden. Übrigens hat eine Grundobrigkeit den hiesigen bürgerlichen Zimmermeistern auf allmahliges Verlangen sogleich auf der Stelle die unweigerliche Assisten wider solche unbefugte Arbeiter zuleisten, die Arbeiten ohne weiters einzustellen, und sogleich die ungesäumte Anzeige an die Regierung zu machen, um wider solche unbesugte Arbeitsleute nach Maßgabe des im Druck heraus gegebenen Circulars vom Jahre 1788 mit der gehörigen Bestrafung vorzgehen zu können.

Regierungsverordnung vom 23. Mart 1792 für Niederofterreich. - In Verfolg der noch im Kabre 1770 in Bausachen erflossenen bochften Vorschrift, ift von der N. O. Regierung unterm 23. May 1780, und weiters unterm 9. No= vember 1782 durch die damabls bestandene Stadthauptmannschaft dem Magistrate, den fammtlichen Obrigkeiten, den Vorstadtsgrunden, dann den Bau- und Zimmermeistern maßgebig verordnet worden , daßtunftighin fein Bauwerber einiges Gebaude, ohne vorher um den Bauconfens ben der Regierung angelangt und folden erhalten zu haben, aufführen und unternehmen foll, wie im Widrigen der Bauwerber so wohl, als der Bau- und Zimmermeister, dann der betreffende Grundrichter mit einem Ponfalle von 2 Reichsthalern unnachsichtlich angeseben werden wurde. — Weiters ward unterm 3. October 1783 eben auch die damahis noch bestandene Stadthauptmannschaft zu veranlassen, und allgemein bekannt zu machen befunden, daß die Maurermeister, welche sich unterstehen wurden, mit schlechtem Zeuge, oder gegen die eingelegten Bauriffe, oder sonft gegen die Borschrift der ertheilten obrigkeitlichen Bauconsense, und die Baugeneralien zu bauen, nicht nur zum Ersage des darauf über kurz oder lang zu erfolgenden Schadens angehalten, fondern auch nach Beschaffenheit der Sache mit Abnehmung des Meisterrechts, oder auf andere Art scharf gestraft werden sollen. Da jedoch feit einiger Zeit her mehrere Übertretungen diefer ein oder anderer Verord-

nungen wahrgenommen worden, und dieffallige bin und wieder fich neuerlich veroffenbarte Unfuge, vorzüglich der nicht genug forgfaltig und anhaltend tragen= den Aufsicht der Grundgerichte benzumessen kommt, fo hat die Obrigkeit dem ihr unterftehenden Grundgerichte, dann überhaupt allen dortigen Sauferbefigern porgedachte auf die hochsten Baugeneralien sich stupenden Verordnungen vom 9. September 1782, und 3. October 1783 neuerlich in die Erinnerung zu bringen, und deren genaueste Befolgung, so weit es die einen wider die andern betrifft, ihnen mit der im Nahmen der Landesregierung zu ertheilenden ernftlichen War= nung gemeffenst einzubinden, daß von nun an jede entdeckte Zuwiderhandlung nach Maggabe der bestehenden Verordnung mit außerfter Strenge, und ohne aller weitern Nachsicht bestrafet werden wurde. Worauf dann auch die Obrig= feit selbst unter eigener Dafurhaftung sorgfaltigst zu machen, und auf den ibr unterftehenden Vorstadtsgrunden, weder einen neuen Bau, noch sonst die ge= ringste Bauabanderung oder Reparation vor Vorweisung des dazu wirklich er= haltenen Bauconfenses ben dem Grundgerichte zu gestatten, sondern solche eigen= måchtige Bauarbeiten fogleich einzustellen, und die Anzeige hiervon an die Regie= a hours the stay of your rung zu machen hat.

Berordnung der Landeshauptmannschaft in Krain vom 28. November 1792.
—Es ist vorgekommen, daß die hierländigen Maurer und Zimmerleute, theils die Einverleibung in das Handwerk außer Acht lassen, theils nicht nur allein willkürlich den Tagelohn zu erhöhen, und Nebenforderungen zu machen, sondern auch ohne Erlaubniß, Anstellung und Anleitung des Meisters Bauführungen anzunehmen; andererseits aber auch die Baupartenen mit Hintansehung ihres eisgenen Nuhens und ihrer Sicherheit sich solcher unbesugter, ja gar noch unauszgelernter Pfuscher, die sich für Maurer und Zimmerleute auswersen, zu gebrauchen anmaßen. Außer dem, daß mehrmahls erlassene Vorschriften vom 17. Nosvenber 1769, 20. Fänner 1771, 8. Julius und 23. September 1774, 17. Julius 1778, 9. Aprill und 12. Julius 1782, diese der guten Ordnung, und der landeszsürsstichen Privilegiumsverleihung entgegen lausende Mißbräuche abzustellen vervordneten, ist es auffallend, daß daben nicht nur allein die Baupartenen, sonsdern auch das Handwerk, und selbst das Publicum leide. Die Baupartenen,

weil fie ben den willkurlichen Forberungen keinen verläßlichen Roftenüberschlag voraus machen konnen, und Gefahr laufen, mabrend der Bauführung in unerschwingliche Rosten versetz zu werden, am meisten aber die von dergleichen unangeleiteten Arbeitern verfertigten Bauwerke ohne eines Regresses verpfuscht oder verdorben zu feben; da sie im Gegentheile, wenn die Arbeiter von dem Meister angestellt werden, welcher fur die unter seiner Anleitung unternommene Arbeit gut ftebet, nicht nur von aller Gefahr gesichert find, sondern auch in dem Tagelohne gewinnen, weil die Pfuscher, die sich nebst der Zahlung auch Roft und Trunf ausbedingen, ungleich bober zu fteben kommen. Das Sandwerk, weil folches, wenn dergleichen Pfuscherenen ohne Anleitung des Meisters, und willfurliche Korderungen geduldet werden, an Runst und Credit verlieren, und wenn nicht Kremde berben gerufen werden, nach und nach gar eingehen muß. Das Publicum endlich, weil es die aus diesen Ursachen unterbleibenden Gebaude, und Berichonerungen verliert, und überhaupt guter Arbeiter nicht verlichert ift. Diese Betrachtungen, und die in allen cultivirten Landern angenommene Ord= nung dringen der Landesstelle gegenwärtige, die schon bestehenden Vorschriften erneuernde, im Lande allgemein zu beobachtende Berordnung ab. Erfens, foll von nun an fein dem Sandwerke uneinverleibter Maurer oder Zimmermann ge= duldet werden, fondern alle diejenigen, welche sich mit diefer Runftarbeit abge= ben wollen, muffen fich, bis etwa mit der Zeit in jedem Kreise ein eigener Meister das Auskommen finden wird, bey dem vermbge landesfürstlichen Privi= legium hier Land jest nur in Lanbach bestehenden Sandwerk einverleiben, und ei= nem der angestellten gepruften Meister in so weit untergeben, daß sie nur diejeni= ge Maurer= oder Zimmerarbeit, die er ihnen anweiset, annehmen durfen. 3wegtens, alle, die dem Sandwerke nicht einverleibt, oder einem beståttigten erblandischen Meister nicht zugetheilt sind, sind fur Pfuscher anzusehen; und es ist so wohl den Baupartenen unter der Strafe von 6 Reichsthalern, sich dergleichen Leute gur Maurer=oder Zimmermannsarbeit bey Gebauden zu gebrauchen, als diesen Pfuschern unter Verluft ihres Werkzeugs, auch ben weiterer Betretung, eines zu verhängenden Arreftes verbothen, eine Bauarbeit anzunehmen. In diefer Ruck= sicht wird es so wohl den f. f. Kreisamtern , als auch den Dominien und Orts=

obriakeiten obliegen, auf jedesmahlige Anrufung des Handwerks gegen derglei= den Pfuscher, und zwar nicht durch Ginleitung in einen Rechtsbandel, sondern im politischen Wege schleunigen Benftand zu leiften, indem dieselben nicht als Un= terthanen der Grundbesiger zu betrachten sind, sondern als politische Sandwerkspfuscher der Polizenbehörde unterliegen. Selbst die dem Handwerk einverleibten und einem Meister zugetheilten Maurer und Zimmerleute durfen, drittens, ohne Anweisung, Anleitung und Anstellung ihres Meisters keine Bauarbeit annehmen, und es hat die der oben erwähnten gleiche Strafe fo wohl in Ansehung deraleichen Maurer und Zimmerleute, als auch der Baupartenen, welche fie in Arbeit aufnehmen, einzutreten. Wenn aber solche Sandwerker von ihrem Mei= fter zu einer Bauführung angestellt worden find, so haben fie fich viertens, ohne Widerrede oder Entschuldigung auf den Ort, wohin sie angewiesen worden, in Arbeit zu verfugen, an die unten fur jest bestimmten Tagelohnstagen, deren Vermehrung oder Verminderung ben sich ändernden Umständen nur der Landes= stelle vorbehalten bleibt, genau zu halten, und nicht mehr zu fordern, oder anzunehmen, wie ihnen dann auch die Parten unter keinem Borwande mehr ab= reichen darf.

Einem in Arbeit stehenden Maurerpolierer von Georgi bis Michaeli des Tages 40 fr., von Michaeli bis Georgi 34 fr. Einem Zimmerpolierer von Georgi bis Michaeli 36 fr., von Michaeli bis Georgi 30 fr. Einem Maurergesellen, welcher von seinem Tagelohne dem Meister zwen Kreuzer Meistergebühr zu entrichten hat, von Georgi bis Michaeli 27 fr., von Michaeli bis Georgi 24 fr. Einem Zimmergesellen gegen gleiche Beobachtung von Georgi bis Michaeli 24 fr, von Michaeli bis Georgi 21 fr. Und wenn obige Handwerker auf das Land in die Arbeit verschrieben und von dem Meister abgesendet werden, so wird ihnen der von dem Tage der angetretenen Reise bis zur Anlangung in dem zur Arbeit bestimmten Ort, und eben so viel ben der Kückreise derselben oben ausgemessen, von der Bauparten ohne Weigerung abzureichen senn. Die Meister oder Zunstevorsteher werden sünstens, den Baupartenen, es sen in der Stadt oder auf dem Lande, die Maurer oder Zimmerleute, die sie verlangen, wislig zuweisen, diese

sen die gehörige Anleitung in Ansehung der Bauart geben, und für ihre Arbeit gut stehen, nicht minder sorgfältigst wachen, daß die Arbeitsstunden genau beobachtet, die Arbeit weder verzögert, noch übereilt, auch kein Materiale oder Holzwerk verschleppt werde. Sie werden sechstens, sich Mühe geben, den Polierern und Gesellen in dem Gebrauche des Zirkels und Maßstabs, wie auch in der Zeichnung, wenigstens in deren Ausführung Unterricht zu geben, und die Lehrsjungen zu tüchtigen Gesellen zu bilden, von diesen lestern jedoch den Bauparstehen nicht mehrere, als es das landesfürstliche Handwerksprivilegium zuläßt, aufdringen.

Verordnung der Landesstelle in Krain vom 22. Februar 1794. — Um dem Un= fuge der oft übertriebenen Forderungen der Maurermeifter für Reisen und Bauriffe Einhalt zu thun, den Privaten das Bauen zu erleichtern, und die möglich= fte Billigkeit fur den einen und andern Theil festzuseten; hat man folgende allgemeine Maßregeln vorzuschreiben befunden. Erftens, ben Ararialgebauden, als da sind die Pfarr= Localkaplanen= und Schulhäuser, hat es ben der schon bestehenden Vorschrift noch fernerhin sein Bewenden, vermöge welcher dem Baumeister nebst den Reisespesen taglich 1 fl. 30 fr. bis 3 fl. verwilliget sind. Die Riffe aber in Rucksicht der ihm zu überlassenden Ausführung des Baues unent= geldlich verfaßt werden mussen. Sollte hingegen das Gebäude, worüber ein Riß verfaßt worden ist, entweder gar nicht, oder erst nach mehreren Jahren zur Ausführung kommen, so wird dem Maurermeister in solchen Fallen zwar eine Entschädigung, jedoch nur gegen dem zugesichert, daß derselbe vorlaufig dieser Candesftelle fein Operatum gur Beurtheilung, und fein Berdienstparticulare gur Adjustirung vorlege, Zweytens, mas Privatgebaude in Stadten und auf dem Lande betrifft; so ist jeden wichtigern Bau derjenige Meister, dessen Leute in die Arbeit genommen werden, schuldig, nicht nur selbst in loco einzuleiten, sondern auch während der Führung des Baues nach Erforderniß der Umftande nachzuse= ben, dem einen folden Bau vorgesesten Polierer alles nothige an die Sand zu taffen, und bey wichtigern Gegenstånden selbst die Risse, nach welchen der Bau von fall zu Fall geführt werden foll, vorzulegen, ohne daß er berechtiget ware, für diese Leitung des Baues eine besondere Bezahlung zu fordern , weil erobne=

hin von den Gesellen und Rungen seinen Rugen ziehet, und jeder Meister fur seine ihm anvertraute Arbeit zu sorgen verbunden ift. Drittens, wenn hingegen eine Parten einen Meifter, um fich entweder über einen vorzunehmenden Bau, oder über vorfallende Abanderungen Raths zu erhohlen, über Land zu reisen ver= anlaßt, fo ift einem folchen Meifter entweder die Reifegelegenheitzu überschicken, oder von jeder Meile eine Vergutung von 45 fr. zu leiften, und nebstben vom Zage der Abreise bis zu seiner Zuruckkunft das Diurnum von täglichen 1 fl. 30 fr. zu bezahlen. Viertens, fur die Aufnahme und Ausmeffung eines Gebaudes in der Stadt oder auf dem Lande, foll folgende Vergutung Statt haben. Fur die Ausmessung eines Stockwerks, eines burgerlichen Wohngebaudes vom kleinsten bis inclusive vier Zimmern mit Zugehor, nebst Auftragung der Maße, und Verfertigung eines ordentlich geborig gezeichneten Riffes, gebuhren dem Meiffer 2 fl. Wenn ein Stockwerk mehr als vier Zimmer enthalt, so sind fur jedes der Gemacher, um welche die Zahl der vier Zimmer überstiegen wird, noch über die oben angesetten 2 fl. befonders 20 fr. zu bezahlen. Wenn Baugbanderungen vorzunehmen und Bauprojecte zu entwerfen kommen, fo foll fur jedes Stockwerk eine Berautung von 1 fl. — 1 fl. 30 fr. — bis 3 fl. Statt finden. Das Profil oder der Durchschnitt wird nach der Zahl der zum Vorschein kommenden Zim= mer, Ruchen und Reller das Stuck à 20 fr. bezahlt. Der Standriß eines Ge= båudes ohne aller Verzierung kommt nach der Zahl der vorkommenden Fenster und Thore fur jedes Stuck mit ofr. zu verguten, welcher Preis ben einem etwas ansehnlicheren Gebaude bis 10 fr. erhohet werden kann. - Ein deutlich und wohl detaillirter, auf ein richtiges Vorausmaß sich gründender Baureparationskoftenüberschlag, mit gehöriger Berechnung der erforderlichen Baumaterialien wird mit 1 bis 3 fl. bezahlt. Entwurfe gang neuer Bebaude, woruber alle Grundriffe und ordentliche Rostenüberschlage zu verfertigen find, konnen vorlaufig besonders behandelt, und allenfalls ben Behandlung derselben nach Verhaltniß der muhsamern und schonern Ausarbeitung der Betrag von ! bis 1 Procent von dem Kostenüberschlage zum Maßstabe genommen werden. Bunftens, derjenige Meister, welcher einen Baurif entwirft, soll auch das Recht haben, das Gebaude durch feine Leute aufzuführen , wenn der Bauberr nicht etwa eine gegründete Ursache hat, einen andern Meister vorzuwählen. Dergleichen Ursaschen könnten seyn: Nachlässigkeit der Aufsicht von Seite des Meisters, schlechte Maurer, die Zutheilung eines unkundigen Policrers, und überhaupt alles, was den größern Nußen des Bauherrn bey einem andern Meister, jedoch mit Beobachstung der bestehenden Vorschriften befördern kann. Wornach sich also so wohl die Bauparteyen als auch die Maurermeister genau zu achten haben werden.

Personalersorderniß zum Mauerwerke.

Zu einer Aubik- oder Körperklafter Mauerwerk im Grundesind 5 Maurertagewerke ersorderlich. Für das Aussichtspersonale wird jedes Tagewerk pr. 3 fr.
gerechnet. 7 Handlangertagewerke sammt Kalkablöschen und 1 Maltermacher.
Zu dieser Arbeit ist es sehr vortheilhaft, durch die ganze Zeit der Bausührung
einen eigenen Menschen benzubehalten, damit das Malter stets fort von der gleischen Qualität erzeugt wird. Weil aber diese Arbeit schwerer, als eine andere Handlangersarbeit ist, so muß auch dieser Maltermacher etwas besser als ein anderer Handlanger bezahlt werden. Gemeiniglich erhält ein Maltermacher um
3 fr. mehr als ein anderer Handlanger.

Zu einer Kubik- oder Körperklafter Mauerwerk zu ebener Erde, sammtinund auswendiger Verpuşung und der Gerüstung, (der Ausdruck, und der Gerüstung, ist nur auf die Errichtung desselben zu verstehen, das Material aber hierzu muß entweder von der Bauunternehmung selbst hergegeben, oder aber der Weister, welcher den Bau übernimmt, für die Herleihung desselben besonders bezahlt werden) sind 8 Maurertagewerke, 10 Handlanger und 1 Maltermacher erforderlich.

Zu einer Anbik- oder Körperklafter Mauerwerks im ersten Geschosse sammt Verpuşung und der Gerüstung, sind 8½ Maurertagewerk, 12 Handlanger und 1 Maltermacher erforderlich.

Anmerkung. Wenn mehrere Stockwerke, oder über einander stehende Geschosse aufgeführt werden, so kommen ben jedem Stockwerke & Mauren und 2 Handlangertagewerke, dann für das Aussichtsperfonale & fr. benauseben.

Waret Baub. II. This.

Zur Aubikklafter Gewöldmauerwerks im unterirdischen Geschosse und zu ebe ner Erde ohne Verpuşung, jedoch mit Inbegriff der Gerüstung, des Vogenmaschens und der Einschalung sind 9 Maurertagewerke, 11 Handlanger und 1 Malstermacher erforderlich. Für das Aussichtspersonale wird wie ben dem ordinären Mauerwerke das Maurertagewerk3 kr. gerechnet.

Zu einer Aubikklafter Gewöldmauerwerks vorbesagter Maßen, jedoch mit Verpußung sind 12 Maurertagewerke, 14 Handlanger und 1 Maltermacher ersforderlich.

Zu einer Kubikklafter Gewölbmauerwerks im ersten Geschosse erwähnter Maßen sind 12½ Maurertagewerk, 16 Handlanger und 1 Maltermacher erforsterlich.

Anmerfung. Jedem der übrigen Stockwerfe fommt & Maurer- und 2 Sandlangertagewerfe, bann für das Auffichtspersonale jedes Mahl um 1 & fr. mehr anzusegen.

Wenn das Mauerwerk in dem Vorausmaße, sammt der Verpußung und der Gerüstung angesetzet ist; so muß zur Bestimmung der Erforderniß des Arbeitspersonals ben der Verfassung des Kostenüberschlages vorher folgende Verechnung gemacht werden. Alles in dem vorliegenden Gebäude vorkommende Mauerwerk, welches von gleicher Dicke ist, wird nach seiner Gattung unter einander gesetz, und zusammen addiert. Diese ausfallenden Summen aller Ansähe werden dann wieder jede mit der Jahl der in sich fassenden Quadratklasser Verpußung versmehrt oder multipliciert, wozu folgende Verpußungstafel einem Ansänger in dieser Wissenschaft Dienste leistet.

Jede Rubifflafter Mauerwerks enthalt nach ihrer Dicke die Berpugung in Quadrattlaf- tern, wie folgt:									fs.;			
Mauerdicke.	Schube.	7/2	- 1	1 2	· 2	2 1/2	3	31/2	4	4=	5 5	6
Anzahl der Quadratklafter	Seiten.	24	12	8	6	44	4	337	3	23	2 2 2 1	2

Diese durch die Vermehrung der Multiplication ausfallenden Summen werden dann unter einander gesetzet, und zusammen addiert, welche den Inbalt der Verputung an Quadratklaftern geben, die das vorliegende Gebaude in fich faßt. Um nun zu wiffen, wie viel Quadratklafter Berputung auf eine Rubikklaf= ter Mauerwerk anzunehmen ift, muffen die in dem Vorausmaße ausgewiesenen Rubikklaftern zusammen addiert werden. Mit diefer ausfallenden Sotalsumme von Rubifflaftern, wird sodann die Totalfumme von den Quadratklaftern Ber= putung getheilt oder dividiert. Der ausfallende Quotient gibt sobin die mittlere Proportionalzahl, wie viele Quadratklafter Verputung auf eine Aubikklafter Manerwerk, aus der Totalfumme vom gangen Gebaude genommen werden mujfen. Dann geschieht folgende Personalbestimmung. Die Erfahrung hat aus mehrfaltig abgeführten Proben gegeben, daß zur Berftellung einer Rubikflafter Grund= mquerwerks, oder Mauerwerk zu ebener Erde ohne Verputung 5 Maurertagewer= fe erforderlich find. Bu diefen 5 Tagewerken wird dann wegen der Geruffung 3 Maurertagewerk bengegeben, welche 5 h Maurertagewerk hinlanglich find, eine Rubiktlafter Mauerwerk ohne Verpubung ju ebener Erde, fammt der Geruftung herzustellen. Nun kommt es auf die Berputung. Sat nun die vorhin erwähnte Theilung oder Division der Quadratklaftern Berpugung, mit der Totalsumme der Rubiktlaftern vom Gebaude ; jum Benfpiele, die Jahl 5 jum Quotienten gegeben, fo wird fur eine jede diefer 5 Rlafter Verpupung & Maurertagewerk bengegeben, welches also zusammen 8 Maurertagewerke ausmacht, die auch eine Rubikklafter Mauerwerk aus 30 Boll dicken Mauern ohne aller Beschwerde mit Verpupung, fammt der Geruftung vollkommen berftellen konnen. Sind aber mehrere dickere, als 36= 42= 48= 54= und so fort zollige Mauern; so verliert ben dieser Berech= nung der Unternehmer des Baues, wie der den Bau übernehmende Meifter ben mehreren dunnern, als 24= 18= 12= und 6zölligen Mauern in beträchtlichen Schaden versetzt wird. Eben so verhalt es sich auch mit den Sandlangertagewerfen. Bu einer Rubifflafter Grundmauerwerk, oder Mauerwerk ohne Verpugung werden den 5 Maurertagewerken 7 Handlangertagewerke sammt Kalkabloschen und 1 Maltermacher aus der Erfahrung durch vielfaltig abgeführte Pro= ben bengegeben. Bu dem i Maurertagewerke, welches wegen der Geruftung ange-

fest worden ift, werden zwen Sandlangertagewerke bengegeben. Mithin sind es neun Handlangertagewerke. Auf die Quadratklafter Verpupung ift & Sandlanger= tagewerke erforderlich: folglich waren auf die vorbin ausgefallenen funf Quadrat= flafter Verpupung 13 Sandlangertagewerk nothwendig. Da aber zu einer Rubit= Flafter Mauerwerks zu ebener Erde mit Verpupung 10 Sandlangertagewerke angefest find , fo wird der den Bau übernehmende Meifter ben einer jeden Rubitflafter Mauerwerks um 3 Sandlangertagewerk um so mehr verkurgt, als ben jeder mehreren Erhöhung & Maurer= und 2 Sandlangertagewerke bengegeben werden. Weil nun durch diese, und auch beschwerlichere Personalberechnung immer einer oder der andere verkurzt wird; fo ift es ja fur bende Theile, fo mohl fur den Bauun= ternehmer, als auch fur den das Gebaude zur Ausführung übernehmenden Mei= fter portheilhafter, wenn in dem Vorausmaß das Mauerwerk ohne Verpusung angesett, und die Verputung fur fich ins besondere ausgewiesen wird. Auf diese Art erhalt jeder Theil das, was ihm zukommt, und felbst die Verfassung des Ro= stenuberschlages wird durch folgende minder muhfame Berechnung erleichtert. Bur Rubikklafter Grundmauerwerks aus Steinen, werden 5 Maurer= 7 Sandlan= ger= und 1 Maltermachertagewerk genommen. Jur Kubikklafter Steinmauerwerks zu ebener Erde find 5 1 Maurer= 9 Handlanger- und 1 Maltermachertagewerk er= forderlich. Bur Rubikflafter Steinmauerwerks in dem ersten obern Geschoffe wer= den 6 Maurer= 11 Handlanger= und 1 Maltermachertagewerk erfordert, und so fort wird in einer jeden mehreren Sobe ! Maurer- und 2 Sandlangertagewerke für die Kubikklafter mehr angesest. Zur Kubikklafter Gewolbmauerwerks aus Steinen aber werden fo wohl unterirdisch, als zu ebener Erde, mit Inbegriff der Geruftung, des Bogenmachens und der Ginschalung 9 Maurer= 11 Sandlan= ger= und 1 Maltermachertagewerk erfordert. Bey einer mehreren Erhöhung des Gebäudes wird dann jeder befondern Sobe auf die Rubifflafter & Maurer- und 2 Sandlangertagewerk bengegeben. Der ben dem aufgeführten Mauerwerk aus= fallende Verpusung, und die daben vorkommende Verweisung (Ausweisung) wird wieder befonders ausgewiesen, und hierzu das, nothige Personal gegeben. Diese Art einen Rostenüberschlag zu verfassen, ift viel kurzer als die erstere Art, und wird zugleich der Vortheil erzielt, daß der Bauunternehmer, und der den

Bau zur Ausführung übernehmende Meifter gleich gehalten, somit weder der erstere vom lettern, noch der lettere von dem erstern übervortheilt wird, sondern vielmehr einer wie der andere die Richtigkeit und Gleichheit zwischen ihnen klar einsehen kann. Wird nun das Mauerwerk in dem Vorausmaß mit Verpugung angefest, fo ift in der Personalerforderniß zwischen dem Stein= und Ziegelmau= erwerke kein Unterschied zu machen, weil der Maurer für das (was die Arbeits= erleichterung ben dem Ziegelmauerwerke gegen dem Steinmauerwerke austragt) wieder ben Ziegeln dunnere Mauern als benm Steinmauerwerke berguftellen hat, folglich auch beym Ziegelmauerwerk nicht nur allein aus einer Aubikklafter mehrere einzelne Mauerwerke, als benm Steinmauermerke machen muß, fondern er erhalt auch um so viel mehrere Verputung herzustellen. Angenom= men, daß aus Steinen keine dunnere Mauer, als 1 Schuh dick gemacht werden kann, aus Ziegeln aber konnen von der Breite des Ziegels Gellige Mau= ern errichtet werden. Mithin gibt die Rubikflafter Steinmauerwerks 6 Klafter 1 Schuh dicke Mauern mit 12 Quadratklafter Verpupung. Die Rubikklafter Ziegelmauerwerks hingegen gibt 12 Klafter 6 3oll dicke Mauern, und 24 Qua= dratklafter Verpupung: folglich, da die leichtere Aufmauerung des Ziegelmauerwerks die Arbeit wegen der mehreren Verputung erschwert, ben dem Steinmauerwerke aber, um dasselbe fenkrecht zu stellen, der Arbeiter wieder mit dem Senkblen und dem Richtscheide mehr zu thun hat, so durfte die Personaler= forderniß fur das Stein- und Ziegelmauerwerk sammt der Verpupung gleich ohne allem Unterschied ohne Vermehrung oder Verminderung angenommen werden. Wird aber die Verpupung ben dem Ziegelmauerwerke ins besondere genommen , fo kann ben jeder Rubikklafter Mauerwerks ohne Verputung, wenn keine, oder nur wenige 6 Boll dicke Mauern aufgeführt werden, 1 Maurer- und 1 Handlangertg= gewerk weniger angenommen werden.

Zur Quadratklafter Stucaturboden zu ebener Erde, wenn berselbe durch Maurer hergestellt wird, ist 1 Maurer= und zu Handlangertagewerk erfor= derlich.

Anmerkung. In jedem hobern Gefchoffe wird nur & Bandlangertagewerk mehr angefest.

Zur Quadratklafter feiner Verpupung zu ebener Erde, ist & Maurer- und & Handlangertagewerk erforderlich.

Anmerfung. In jedem hoberen Geschoffe wird eben auch nur ? Sandlangertagewerk mehr angefest.

. Auf 8 Quadratklafter Ausweißen, (die Verpupung mit Kalk weiß zu maschen) ift & Maurertagewerk anzunehmen.

Zur Quadratklafter liegenden Ziegelpflaster zu ebener Erde sammt der Erdsabplanirung ist & Maurers und & Handlangertagewerk erforderlich.

Anmer fung. In dem erften, fo wie in den übrigen Stodwerken oder obern Befchoffen kommt jedes Mahl nur & Sandlangertagewerk mehr angufegen.

Zur Quadratklafter Ziegelbedachung, wenn dieselbe durch Maurer mit ordinaren Handlangern hergestellt werden soll, sind 3 Maurer- und 13 Handlangertagewerk erforderlich.

Anmerkung. Wird die Ziegelbedachung aber durch ordentliche Ziegeldecker und ihre genbten Handlanger hergestellt, so sind zur Quadratklaster & Ziegeldecker- und i handlangertagewerk erforderlich. In der Bezahlung ist es einerlen; wenn zum Beyspiele der Maurertagelohn mit 27 fr. und dessen handlanger mit 15 fr. bestimmt ist; so erhält der Ziegeldecker
verhältnismäßig einen Tagelohn von 36 fr. und dessen handlager von 20 fr., mithin
mag die Ziegelbedachung von einem oder dem andern hergestellt werden; so kostet die
Duadratklaster Ziegeleindeckung von einem so wie von dem andern 38 fr.

Zu der Currentklafter 1 Schuh hohes, und eben so viel vorspringendes Gessims sind 1 Maurers und 1 Handlangertagewerk erforderlich. Zu einem 1½ Schuh hohen, und eben so viel vorspringenden Gesimse sind 1½ Maurers und ½ Handslangertagewerk erforderlich. Zu einem 2 Schuh hohen, und eben so viel vorspringenden Gesimse sind 2½ Maurers und 1½ Handlangertagewerk erforderlich.

Zu einer Currentklafter Sohlkehle von 1 Schuh hoch, und eben so viel Vorssprung, ist 4 Maurers und 5 Sandlangertagewerk erforderlich. Zu einer Sohlkehle von 1½ Schuh hoch mit gleichem Vorsprunge ist 1½ Maurers und 3 Sandlangerstagewerk erforderlich. Zu einer Sohlkehle von 2 Schuh hoch, und eben so viel Vorsprung ist 1¾ Maurers und 1 Sandlangertagewerk erforderlich.

Zu einer Currentklafter 12 bis 15 Zoll hohen Cordon ist & Maurer= und L Handlangertagewerk erforderlich.

Zu einer Currentklafter Rundstab sammt Plattel ist & Maurer= und & Hand= langertagewerk erforderlich.

Von der Versetzung der Steinmetarbeiten.

Zu einem Thurstorke in Wohngebäuden und in Rirchen von ordinärer Größe ist 14 Maurer= und 14 Handlangertagewerk erforderlich. Zu einem Kirchenthurs stocke von 10 bis 12 Schuhen hoch, und 5 bis 6 Schuh in der Lichte breit, mit eis nem geraden Sturze wird 4½ Maurer= und 4½ Handlangertagewerk erfordert.

Zu einem Fensterstocke von ordinärer Größe ist 1½ Maurer= und 1½ Hand= langertagewerk erforderlich. Zu einem Kirchen=oder Thurmfensterstocke von 8 bis 10 Schuhen hoch und 4 bis 5 Schuhin der Lichte breit, werden 4 Maurer= und 4 Handlangertagewerke erfordert.

Zu einem Kaminthurstockel ist 3 Maurer= und 3 Handlangertagewerk ersforderlich.

Zu einer steinernen Stiegenstufe, welche 6 Schuh lang ist, wird 3 Maurer= und 3 Handlangertagewerk erfordert. Zu einer hölzernen Stiegenstufe aber ist nur 2 Maurer= und 3 Handlangertagewerk zu verwilligen.

Von der Erdausgrabung oder Aushebung.

Zu einer Aubikklafter Erde bep Rellern, Senkgruben und Canalen auszusheben, oder auch sonst wo abzugraben, sind 4 Handlangertagewerke erforderlich. Wenn aber mit der abgegrabenen oder ausgehobenen Erde der Bauplat abplanirt

wird, so kommen besagten Tagewerken noch 2 Tagewerke benzusețen, mithin find für jede Aubikklafter 6 Handlangertagewerke erforderlich.

Wenn aber zur Beschüttung der Gewölbe, der Tippel= und Sturzboden die Erde in das erste obere Geschoß gebracht werden muß, so kommen für jede dahin gebrachte Rubikklafter Erde 8 Handlangertagewerkesammt der Abgrabung oder Aushebung derselben zu bewilligen.

Anmerkung. Bep jedem mehreren oder höheren Geschosse werden vorbesagten Handlangertagewerken für jede dahin zu bringende Rubikslaster Erde noch 2 Handlangertagewerke
mehr zugegeben. Werden aber Brunnen gegraben, so werden zu der ersten Rubikslaster
aus der Tiefe auszuhebender Erde eben auch 4 Handlangertagewerke, in der Tiefe der
zwehten hingegen wegen der doppelten Überwerfung, und der daben allensalls vorkommenden Wasserhebung, auf jede ausgehobene Rubikslaster Erde um 3 Handlangertagewerke mehr, somit 7 Handlangertagewerke ersordert, mithin sind zur dritten Rubikslaster aus der Tiefe auszuhebender Erde 10, zu der vierten 13, zu der fünsten 16, und
so fort Handlangertagewerke ersorderlich.

Die Kubikklafter abzubrechendes oder abzutragendes Mauerwerk ist im Preise mit dem Grundmauerwerke gleich. Nur ist der Unterschied hierben, daß weniger Maurer, hingegen mehrere Handlanger erfordert werden: Überhaupt aber sind die Kosten des abzubrechenden oder abzutragenden Mauerwerks für das erhaltende Material in einem Kostenüberschlag anzunehmen. In Rücksicht der Personalersorderniß kann es auf folgende Artangenommen werden: Anstatt den 5 Mauertagewerken beym Grundmauerwerke werden zur Abbrechung oder Abstragung eines Mauerwerks Maurertagewerke, und anstatt den 7 Handlangerstagewerken werden 13 Handlanger verwendet. Mithin wenn der Maurer im Tagelohne mit 27 kr., und der Handlanger mit 15 kr. stehet, so kostet die Kubiksklaster Grundmauerwerks mit Zuschlagung der 3 kr. für das Aussischlastersonal, jedoch ohne dem Maltermacher 4 fl. 15 kr., und eben sa hoch kommt auch die Abbrechung oder Abtragung eines alten Mauerwerks zu siehen, obwohl auch einige die Kubiktlaster für 3 fl. übernehmen. Das Abbrechen oder Abtragen

eines alten Mauerwerks ist eigentlich nur die Verrichtung eines Handlangers, wegen der Schonung des Materials werden aber doch auf die Aubikklaster zwen Maurer bengegeben, indem der Maurer die Verbindung des Mauerwerks kennt, folglich auch einen Bruch anzubringen weiß, wodurch weniger Material zertrümmert oder gänzlich unbrauchbar gemacht wird. Sind aber dünnere Mauern von 6 bis 18 Zoll abzubrechen, so ist ein Maurer= und vier Handlangertagewer= ke hinreichend.

Wenn also der Maurer zu seinem Tagelohne 27 kr., der Handlanger 15 kr., der Maltermacher 18 kr. erhält; so kommen folgende Maurerarbeiten mit Zusschlagung der 3 kr. für das Aufsichtspersonale zu bezahlen.

Otherica San Officerant White	93	li¥ .	1 2	h n e
Preise der Maurerarbeiten.	Handlanger,			
Die Kubikklafter Fundament= oder unterirdisches Stein=	ft.	fr.	ft.	fr.
oder Ziegelmauerwerk ohne Verpuşung à = = =	4	33	2	48
Die Rubikklafter unterirdisch und zu ebener Erde mit Verpußung und der Gerüftung à = = = = =	- 6	10		
Anmerkung. Ben jedem mehr oder hober ju erbauenden Ge-	0	48	4	18
schosse wird jede Kubikklaster mehr oder theurer bezahlt um	×	45		15
Mithin kommt die Rubikklafter des erften Geschoffes zu bezahlen				
mile products the state of the little of the state of	17	33	4	33
Die Rubiktlafter des zwenten Geschoffes detto	8	.18	4	48
Die Rubikklafter Gewölbmauerwerks so wohl unter= irdisch als im Geschosse zu ebener Erde ohne Ver=				
puşung à	7	33	4	48
Die Kubikklafter mit Verpuşung à	9	48	6	18
Die mehrere Bezahlung wegen der Erhöhung der Stockwerke oder pbern Geschoffe ift mit der vor angeführten gleich			~ .	
	r fr	45		15

	M	11	Dh	n e
Preife der Maurerarbeiten. 300 fin 1886	Ş	andl	an ge	r.
Die Eurrentklafter unterirdischen Canal 3 Schuh breit, 3 Schuh 6 3oft hoch in der Lichte, die Seitenmauern und das Gewölbe 1 Schuh,	ff.	fr.	ft.	fr.
das Pflaster aber 6 Boll-fart sammt Materiale und der Erdausgrabung Die Currentflaster für einen Brunnen oder Senkgrube 8 bis 10 Rlaf-	14	45		
ter tief fammt Materiale und der Erdausgrabung	1/	43		
Anmerkung. Für die Darleihung der Requisiten des Gernstholzes' können dem Meister nach Berhältniß des Baues zu jedem Mauertagewerk von z bis 1½ fr. gegeben werden, oder es können für jede Rubikklafter Mauerwerk nach dem Unterschiede des Gebäudes für Gerüstholz und Requisiten 1 fl. auch 45 und 36 kr. angesest werden.		7		
Pflasterung.				-
Bur jede Quadratflafter liegendes Ziegelpflafter unterirdifch, und in dem Gefchoffe zu ebener Erde fammt der Erdabplanitung	-	22.1		15
Detto im erften obern Beichoffe, oder auf dem Dachboden .	_	25		15
Detto im zwenten obern Geschoffe, oder auf dem Dachboden Die Quadratklafter Ziegelpflaster sammt allen Materiale	1	32		
Die Quadratklafter Pflaster aus Bruch- oder Rlaubsteinen sammt	2	-		
Batto an Arheitstohn allein		24		
Die Quadratklafter Pflasterung mit Steinplatten zu ebener Erde fammt der Erdabplanirung	-	30		20
Detto im ersten obern Geschoffe sammt der Erdplanirung Detto im zweyten obern Geschoffe sammt der Erdplanirung Für die Quadrattlafter Pflaster mit Kehlheimerplatten sammt allen	_	35	-	20
materiale = 1	5	30		
Die Quadratklafter Ralkstrich auf dem Dachboden ben einem Ge-	-	24		,
Detto ben einem Gebaube mit einem obern Geschoffe	-	- 29		
Anmerkung. Mit jedem mehreren obern Geschoffe wird jede Qua braiklafter theurer bezahlt um 5 fr. oder & Sandlangertagewerk.			1	

	M	it	Dhne	
Preise der Maurerarbeiten:	H	Sandl		r,
Die Quadratklafter Lehmstrich auf dem Dachboden bey einem. Geschoffe zu ebener Erde		fr. 21 24	ff.	fr.
Anmerkung. Mit jedem mehreren abern Geschoffe wird jede Quadratklafter theurer bezahlt um 3 fr. oder & handlangertagewerk.		,		
Die Quadratflafter Stucaturbodent zu ebener Erde Detto im ersten obern Geschosse eine Beschosse	-	25 27 ¹ / ₂ 30		15 15 15
Detto mit Einschluß des Drahts, ber Nagel und des Rohres zu ebener Erde	1	20	1	10
Anmerkung. Ben jedem obern Geschoffe wird nur & Handlan- gertagewerk mehr bezahlt, mithin à 15 kr.	(See	2 1/2		
Die Quadratklafter aufgelegte Lefenent, oder Fatschen . Die Quadratklafter feine Berputzung zu ebener Erde . Detto im ersten obern Geschosse		23 20 22 ¹ / ₂		20 15 15
Anmerkung. In jedem mehreren obern Geschoffe wird eben auch nur & Sandlangertagewerk mehr angesetzt mit		21		ż.
Die Verpuşung amalten Mauerwerke ist mit dem nahmlichen Preise zu bezahlen. Für acht Quadratklafter Unweißung ift zu bezahlen.	`			5
Die Currentklafter außere Hohlkehle 12 bis 15 300 hoch, samm				
Detto über 15 bis 18 detto detto	2 2 a	29 435 58	_	24 36 48
Anmerkung, Ben diesen Preisen ift die Verweißung mit einver- ftanden, und kommt hiervor nichts mehr zu bezahlen.	100	121	1	

	M	if	Dh	n e
Preise der Maurerarbeiten.	S	andl	ange	r.
Die Currentflafter von Biegeln ausgelegt und gezogener Cordon	fĩ.	fr.	fī.	fr.
m Wohngebauden 12 bis 15 Boll boch à 🐷 🕟 💌	7	183		125
Die Currentflafter 6 bis 8 Boll hobes Befims unter dem Stuca-			- 1	
urboden a la l		19	, manuar / ,	16
Detto Gesimse über 8 bis inclus. 11 Boll hoch		28	- T- 1	23
detto ti 14 detto	-	37		31
betto 14 17 betto	170mm	46	"	38
detto 17 20 detto	1-1	55	4 4 - 1.	46
detto 20 23 detto	1	9	-	58
detto 23 . 26 detto	1	- 23	1 Sa 11	9
a detto 26 ° . 29 detto	I.	52	1	34
Die Currentflafter uber 29 bis inclufive 32 Boll boch , woben bie				
Saupthangplatten von Steinmegarbeit mit gehauten Platten auszule				
en fommen à		51	2	23
			2	10
Detto über 32 bis inclusive 35 Boll hoch detto	3	14		42
Detto detto 35	3	34	3	_
Die Currentklafter von Biegeln ausgelegt und gezogenen Architrav				
der Unterbalken 6 bis incl. 8 Boll boch	-4	13		11
			4.7	
0	1	20		¹⁷
2000	4	27		_
		34		29
Detto 20 23 detto		44 54	-	37 45
Detto 23 20 betto = = :	1	34		54
				34
Die Currentflafter von Ziegel ausgelegt und gezogenes Schaftge-				
ims 6 bis inclusive 8 30A hoch à	7	20		17
Detto über 8 bis incl. 11 Boll hoch		30		25
Detto 111 2 14 betto .		42		35
Detto 14 17 detto 's s = = =	1	54	-	45
Detto 17. 20 detto	1	6		55
Detto 20 23 betto 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4	18	1	5

A 17 5 M	M	iŧ	Dh	n e
Preise der Maurerarbeiten.	Ĵ	andl	ange	r.
Anmerkung. Bon Biegeln ausgelegte ober gezogene Knaufe ober Rapitaler der toscanischen und dorischen Ordnung werden mit den Gestimfen, mit welchen sie in Ansehung der Sohe übereinstimmen, in gleichen Preisen bezahlt.	ft.	fr.	fi.	fr.
Gesimse, Architraven und Schaftgesimse, welche über der zum Lager der Mauerbank dienenden Hauptgleichen der Thurme hergestellt werden, kommen mit Sinschluß der Handlanger um den vierten Theil der vorhergehenden Preise theurer zu bezahlen. Mit Ausschluß der Handlanger hingegen um den achten Theil.				
Die Eurrentklafter Rundstabsammt Plattchen von Ziegeln aus- gelegt und gezogen, anstatt des Architravs an Kirchen und Thurmen à	ر میں د	10	-	7 ½
Die Quadratklaster Zokel aus Steinplatten zu ebener Erdezu versesen à		56	- /	34
Die Eurrentklafter steinerner Architrav jonischer Ordnung, 18 bis 24 Boll hoch zu versegen	2	40	I.	38
Ein Hauptgefimfe der feinern toscanischen Ordnung aus Steinen zu Lesenen in der Breite von drep Souh mit einer 18 30A hoben Abdachung zu versepen	5	12	3	8
Schaftgesimse aus Steinen zur niedern Architektur geborig ju versetzen, an Lesenen in der Breite von 12 bis 18 Boll	_	29	_	17
Detto 18 24 detto Detto 24 30 detto Detto 30° 36' detto	1	57 40	1	35
Detto 36 42 detto Detto 42 48 detto	2 2 3	36 36	1	34 48
Schaftgestimse aus Steinen zur höhern Architektur gebo. rig zu verseßen an Lesenen inder Breite von 12 bis 18 30ft à .	0			
Detto 18 24 detto	1	42	_	26 44 ¹
Detto 24 30 detto	Î.	55	1	9
Detto 30 36 betto	2	24	. 1	28

	m	it	Dhi	1 €
Preise der Maurerarbeiten.	Sandlanger.			
Capital aus Stein von jonischer Ordnung gu verfegen an Le-	fl.	fr.	fl.	fr.
fenen, in der Breite von 12 bis 18 Boll, à gres = = = = = =		56		34
Detto 18' - 24 detto = = = = = = = =	r	25	-	55
Detto 24 — 30 detto = = = = =	2	24	1	28
Detto 30 - 36 detto = = = = =	2.	52	1	44
Detto 36 - 42 detto = = = = =	3	30	2	6
Detto 42 — 48 betto = = = = =	3	50	2	18
Capital aus Stein von forinthifder und romifder Ordnung				
ju versegen an Lefenen in der Breite von 12 bis 18 Boll à = =	1	40	1	
Detto 18, — 24 detta 🐫 🗸 🙎	2	24	1	28
Detto 24 — 30 detto = =	3	22	2	2 ,
Detto 30 - 36 detto = = =	3.	50	2	18
Eine Base aus Steitt von 8 bis 10 Souh boch , jedoch mit				
Ausschluß des Eisens und Bleves zu verfegen	6	9	4	6
Gine Thur= oder Kenfterverdachung aus Stein, den Cur-				,
rentschub zu versessen, von 7 bis 9 Boll boch à	-	6) promised
Detto über 9 bis 12 3oll hoch à = = = = =	_	8		5
				3
Einen Thurstock aus Stein mit einem geraden Sturg zu ver-				
fegen, in der Lichte von 5 bis 6 Schub breit, und 10 bis 12 Schuh hoch & = = = = = = = = = = =		221	2	15
Detto detto mit einem Bogensturz à = = = =		50	. 9	30
			,	
Detto in der Lichte über 6 bis 7 Souh breit, und über 12 bis		4.5	3	10
Detto detto mit einem gebogenen Sturge & =0 = = =	5	37 2	1 3	45

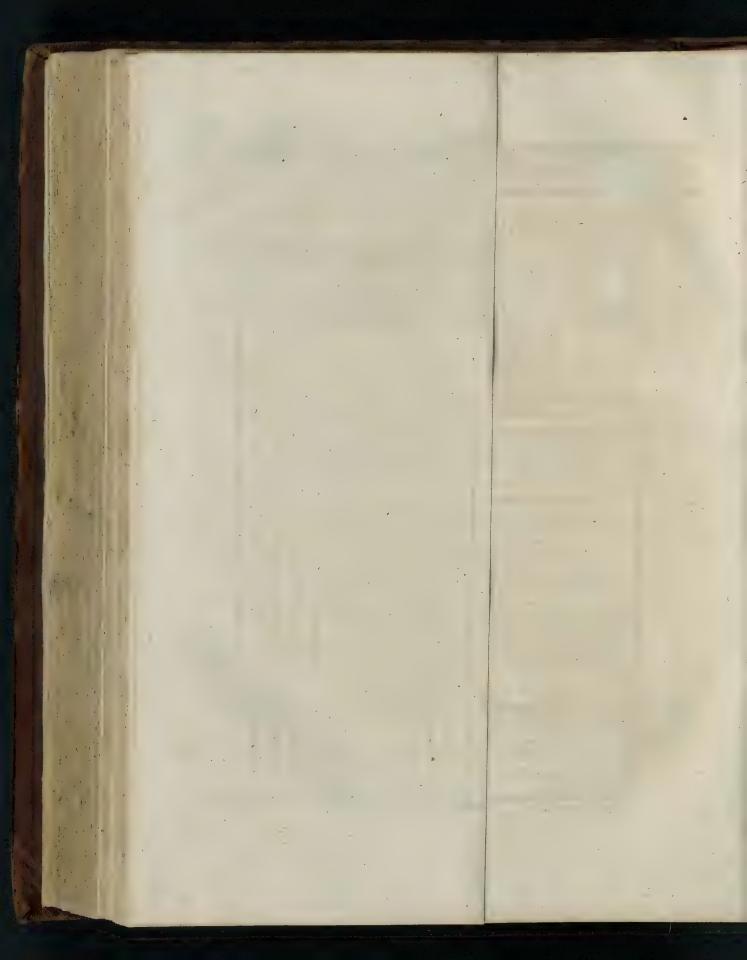
04 17 5 000	937	it'	DI	ne
Preise der Maurerarbeiten.	H a	n d l	ang	er.
Cinen Kirchen- oder Thurmfensterstock aus Steinen zu ver-	fĩ.	fr.	ft.	ŧr.
fegen, in der Lichte 4 bis 5 Schuh breit und 8 bis 10 Schuh hoch & -	3	_	2	-
Detto über 5 bis 6 Souh breit und 10 bis 12 Souh boch à =	3	36	2	24
Einen ordinar großen Thurstock aus Steinen in Wohngebau-				•
den und Rirchen zu versegen a	1	7 7		45
Einen Fensterstock von ordindrer Große zu versegen à .		561		375
Ein Raminthurchen aus Steinen zu versegen à		333	-	22 <u>1</u>
Ein Ofenloch aus Steinen zu versesen à	_	15		10
Eine Stiegenstufe aus Steinen ju verfegen , 6 Schuhlang à .		15		10
Detto über 6 bis 9 Schuh lang à				
Detto 9 bis 12 Schuh dette à	_	30		15
Eine ordinare holzerne Stiegenstufe zu versezen à				41
		7		41
Den Kubikschuh Quadersteine zu Pseiler zu ebener Erde zu ver- fegen à	_	3		2
im erften obern Gefcoffe à		4	_	21
zwepten detto à		41/2		23/4
dritten detto à = 10000000000000000000000000000000000	-	4 3/4		3
	-	5		34
and so fort				
Ein Handlanger kann des Tages zwischen 160 und 170 Rubikschuh				
Our varyaveless				

	Beti	rag.
Preise der Steinmeßarbeiten.	fl.	fr.
Der Rubikschuh Pfeiler mit Falz aus Margarethenstein à Der Rubikschuh Streifskein edig bearbeitet à	1	43
Der Aubitschuh von Neustädterstein rund bearbeitet à . Der Quadratschuh harte Zokelplatten von Kaiserstein à . Ein Stiegenplatzel, bestehend auszwey Stücken, der Quadratschuhà .		19
Der Currentschuh Gewölbladen mit Ovalsturzen aus Margarethenstein, welcher nach dem Zirkel ein und ein halbmahl gerechnet wird, 8 Boll dick à Gierzu die Sohlbank von Kaiserstein, 8 Zoll breit 7 Zoll dick; der Cur-		19
ventschuh à se		20
Anmerkung. Sohlbanke, welche dicker find, werden für ein und ein halb. mahl gerechnet.	-	
Ein Fenfter von fiebenzolligen Margarethenstein glatt, der Currentschuh à . Ein Fenster von achtzolligen Margarethenstein glatt, der Currentschuh à .		13
Ein Fenster von achtzolligen Margarethenstein mit Gesims, der Eur- rentschuh à	_	21
Eine Thur von neunzölligen Margarethenstein glatt, der Eurrentschuh à = Ein Thor mit Gesims, Zokel und Schlußstein aus neunzölligen Mar=garethenstein; der Eurrentschuh à	_	23
Ein Thor mit Jokel und Schlußskein aus zwölfzölligen Margarethen= stein, der Eurrentschuh à Ein Kaminthurchen wie auch Ofenloch aus sechszölligen Margarethen=		39
ffein glatt, der Eurrentschuh à	-	10
breit, der Enrrentschuh à Ein Stück ordinare harte Stiegenstufe, 6 bis 7 Schuh lang und 1 Schuh breit,	_	19
der Currentschuh à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_	21 27
Ein Stuck ordinare harte langere Spitsftufe, der Currentschuh à = = = Ein Sturz von neunzölligen Margarethenstein mit darauf gemachtem Lau=		30
be, der Currentschuf à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-	28
breit und 10 Boll did à 100 = 00 = 0	7	15

Preise der Bildhauer und Steinmegarbeitent in der Architektur.

Der harte und der weiche Stein ist jeder in sich selbst so wohl in der Harte als in der Weiche so zwar unterschieden, daß jede Gattung in dem Theile abgetheilt werden kann. Mithin sind folgende Preise von architektonischen Steinarbeiten nach der mittleren Gattung so wohl vom harten als weichen Stein angenommen, und können bey einem hartern Steine von 3 bis 6 fr. theurer, ben dem weichern Steine hingegen um eben so viel wohlfeiler bezahlt werden.

		, and tomen out them you	PARTICIPATION OF THE PROPERTY	anische		ische		ische	Romische	Rorinthische 1				
1 1 1 50		801	S 0 18	30 %	30.35	Benennung					u o r		u n g.	
urrent	=13 d	der	Im Jin barten weichen	Im Im harten weichen	Im Im harten weichen	Im Ju harten weichen	Im Im am barten weichen	Ju Im bacten weichen	Im Jin Im Ju barten weichen harten weich	n Im Im Im Im Im ichen barten weichen				
2 2		Arbeiten.	fammt dem Stein.	ohne ben Stein.	fammt dem Stein.	ohne ben Stein.	fammt bem Stein.	ohne den Stein.	fammt ohne bem Stein. ben Stein	fammt ohne				
Schul).			-1		1	T			fr. fl. fr. fl. fe. fl. fr. fl. fr.				
		In Säulen oder Pfeilern.												
		1	1 24 - 51	34 - 21						1 30 1 - 48 - 34				
		detto in Gliedern verschnitten							3 12 1 48 1 40 1 1					
			1 24 - 51	34 - 24		1 1 1 1			1 24 - 51 - 34 - 2					
		detto verschnitten = = . Kranzgesims . = .	1 36 1 6	40 00		1 45 1 12	انتا کے کا اللہ							
		detto verschnitten = = .	1 30 1 0	48 - 30				1 8 1	2 54 1 24 1 6 - 5 3 18 2 6 1 48 1 2					
			2 30 1 48	1 36 1 —		1 36 1 —		1 36 1 -						
		detto verschnitten							3 48 2 48 2 48 2 -					
	1	Saulenstamm = = =	2 - 1 24	1 12 - 48	1 1 1				2 - 1 24 1 12 - 4					
	1	detto canalurt						2 1 1	2 36 1 48 1 36 1					
	1	detto Rapital oder Anauf glatt . Sefcweifte, ftudweife von mitt.	1 1 1	1 30 1	2 30 T 48	36 1 -	3 - 2 6	1 48 1 12						
		lerer Große					36		50	_50				
A MANAGEMENT	1	Architrav oder Unterbalfen .	1 30 - 57	39 - 30	2 _ 1 18	1 1 1 1			2 - 1 18 - 54 - 4	12 2 - 1 18 - 54 - 42				
	1									57 1 48 1 36 1 18 - 57				
	1	detto perschnitten	- - -			1 1 1 1				2 3 - 2 - 1 30 1 12				
1	-	Rrang : oder Sauptgefims bes												
		1	1 48 1 15	1 - 42		1 1 5 1 1				+8 4 30 3 - 2 6 1 48				
1		- detto verschnitten			4 15 3 12	2 38 2 24	4 15 3 12	2 38 2 24	6 - 4 36 3 48 2 5	54 6 - 4 36 3 48 2 54				
Pract	. 23													



Preise der Steinmetarbeiten.		trag.
**************************************	fl.	fr.
hierzu zwen Eragfteitte zwischen dem Fenster und der Berdachung mit einem Gar- bengesimse, überschlagenen Laube und Bolzen auszuführen. Der Eragstein 2 Schuh 3 Boll hoch, und 9 3 Boll breit, das Stud à	2	24
Dem Bildhauer, welcher auf den drey Seiten die Verzierung zu machen hat, das Stud à	1	45
Eine Verdachung mit Gesims von Margarethenstein 7 Schuh 6 Zoll lang, 15 Zoll breit, und 9 Zoll dick, das Stück à	6	·
Eine Verdachung mit Gesims von Margarethenstein 7 Sout 6 3011 lang, 18 3011 breit, und 12 3011 dick, das Stück à	8	
Ein Thorgewand sammt Streifstein mit 2 Boll großen Falz, das Stud a Ein Stein zum Laubwerke über den Fensterstürzen, das Stud a	1	6 36
Ein Gangtragstein glatt ohne aller Verzierung, das Stück à	9	30
Ein Stud harte Stiegenstufe 6 Souh 6 Zoll lang, und 13 Zoll breit, der Eurrentschuh à	65	24
Ein detto detto 6 Schuh 6 Boll lang, und 12 Boll breit, der Eurrentschuh à . Sarter neunzölliger Kaiferstein, der Linialschuh à		21 36
Anmerkung. Der Linialfduh ift 6 Currentschuh lang, er mag nun was immer für eine Breite und Sobe haben.		
Platten zu außeren Gangen auf Tragsteinen 6 Schuh lang, 3 Schuh 3 Boll breit, mit Falzen und Kitt, die Eurrentklaster à	25	
100 Stud vierzehnzöllige Rehlheimerplatten kosten bier zu Wien ungeschliffen geschliffen	26 33	-
100 Stud zwey und zwanzigzöllige Rehlheimerplatten ungeschliffen	50 60	-

	Betr	ag.
Preise der Stucaturarbeiten and Mosse	fl.	fr.
Die Quadratklaster Stucatur wird hier zu Wien überhaupt sammt allen Materialien, doch immer mit Ruchschnehmung auf die Hohe bezahlt mit 1 st. 6 kr., 1 st. 12 kr. auch Ohne Material, nur mit Draht, Nägel, Rohr und Arbeitslohn a Die Quadratklaster gestürzte Fatschen a Mit kleiner Quadratur und fünste die sechszölligen Gesimse a Die Eurrentklaster 6 bis 7 Zoll hohen Gesimse sammt Hops a Die Eurrentklaster Quadratur sammt Hops a Die Eurrentklaster Quadratur sammt Hops a Die Eurrentklaster Besims an Arbeitslohn a 18 kr., 20 kr., auch Gesims von größerer Art an Arbeitslohn a 30 kr., 36 kr., auch		18 30 30 33 42 36 24 40
Unmerkung. Wenn ben den Gesimsen die Benfchaffung aller Materialien fammt Gpps mit einverstanden ift; fo fommen obige Preise doppelt zu bezahlen.		
Für eine Rosette im Durchmesser von 9 bis 10 Zoll sammt Lusterhaken, geringer Art Besserer Art Im Durchmesser von 12 Zoll a von 15 Zoll a von 18 Zoll a ein jonisches Kapital 2 Shuh-breit a Romisch und korinthisch nach dem Berhältnisse theurer Loscanisch und borisch wieder wohlseiler Ein Gesell erhält hier zu Wien täglich	6. 9	
Preise der Ziegeldeckerarbeiten. Jede Quadratklafter Ziegeleindeckung wird sammt allen Materialien nach Verbältniß der Höhe bezahlt um 2 st. 24 kr., 2 st. 30 kr., auch An Arbeitslohn allein in Malter einzulegen. Jede Quadratklafter a Detto trocken einzuhängen detto und haben der Arbeiten. Preise der Zimmermannsarbeiten.		45 24 29
Diese Arbeiten sind aus vielfältiger Ersahrung nach dem Längen und Quadratmaße aus dem Tagelohne pr. 27 fr. bestimmt worden, nach welchem auch all Bimmerleute bis gegenwartige Stunde arbeiten. Die Eurrentklafter Mauerbanke, Bundtrame, Wechsel und Stich wird bezahlt an leeren Dachstühlen von Sichenholz à Buchen à Weichen a		11 10 9

. ...

Die Currentklaster Mauerbanke, Bundtrame, Wechsel, Stiche, Stuhlsaulen, Fetten und Brustriegel wird an stehenden Dachsühlen bezahlt von Sichen Buchen Die Currentklaster Gesperre oder Dachsparren, Balken, Bander und Anzüge wird bezahlt von Sichen Buchen Die Currentklaster Mauerhanke, 7 bis 8 Boll die wird an liegenden Dachssichen Die Gurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Sichen auch Buchen Die Gurrentklaster Bundtrame, Stiche und Vechsel wird bezahlt von Sichen auch Buchen Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsfaulen und Ketten wird bezahlt von Sichen auch Buchen wird bezahlt von Sichen won Sichen bolz auch Buchen wird bezahlt von Sichen won Sichen Buchen auch Buchen Buchen Buchen auch Buchen	Musife San China and the Park attended	Bet	rag.
wied bezahlt von Eichen Buchen Die Currenttlafter Mauerbanke, Bundtrame, Wechsel, Stiche, Stuhlsaulen, Fetten und Brustriegel wird an stehenden Dachstühlen bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentslaster Gesperre oder Dachsparren, Balken, Bander und Anzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Currentslaster Mauerbanke, 7 bis 8 30st die wird an liegenden Dachssichen Die Eurrentslaster Munderbanke, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen ä Buchen Die Eurrentslaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen ä Buchen ä Buchen ä Buchen ä Die Eurrentslaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen ä Die Eurrentslaster Hängsäulen, Brust- oder Hängriegel und Jagd- bänder wird bezahlt von Eichen ä Buchen ä Die Eurrentslaster Dachriegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesper- re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen ä Die Eurrentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen bolz an Thurmfuppeln wird bezahlt ä Die Eurrentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen bolz an Thurmfuppeln wird bezahlt ä	presse der zummermannsardenen.	Ħ.	fr.
wied bezahlt von Eichen Buchen Die Currenttlafter Mauerbanke, Bundtrame, Wechsel, Stiche, Stuhlsaulen, Fetten und Brustriegel wird an stehenden Dachstühlen bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentslaster Gesperre oder Dachsparren, Balken, Bander und Anzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Currentslaster Mauerbanke, 7 bis 8 30st die wird an liegenden Dachssichen Die Eurrentslaster Munderbanke, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen ä Buchen Die Eurrentslaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen ä Buchen ä Buchen ä Buchen ä Die Eurrentslaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen ä Die Eurrentslaster Hängsäulen, Brust- oder Hängriegel und Jagd- bänder wird bezahlt von Eichen ä Buchen ä Die Eurrentslaster Dachriegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesper- re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen ä Die Eurrentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen bolz an Thurmfuppeln wird bezahlt ä Die Eurrentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen bolz an Thurmfuppeln wird bezahlt ä	Die Engrentflatter Welnerry aber Dachingrren Ralfen und Angige		,.
Buden Die Currenttlafter Mauerbanke, Bundtrame, Wechsel, Stiche, Stuhlsaulen, Fetten und Brustriegel wird an stehenden Dachstüssen bezahlt von Eichen Buchen Die Currenttlaster Gesperre oder Dachsparren, Bakken, Bander und Ninzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Currentslaster Mauerbanke 7 bis 8 Zost die wird an liegenden Dachsschen Die Currentslaster Mundrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen de Buchen Die Currentslaster Bundtrame, Stiche und Petten wird bezahlt von Eichen de Weichen Die Currentslaster Schweller, Stuhlsäusen und Fetten wird bezahlt von Eichen de Weichen de Weichen Die Eurrentslaster Hangsäusen, Bruste oder Hangriegel und Jagde bänder wird bezahlt von Eichen de Weichen de Die Eurrentslaster Dachsiegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesperte oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen de Die Eurrentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen dolz en Thurmfuppeln wird bezahlt de Die Currentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen dolz en Thurmfuppeln wird bezahlt de Die Currentslaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen dolz en Thurmfuppeln wird bezahlt de			10
Die Eurrentklaster Mauerbanke, Bundtrame, Wechsel, Stiche, Stuhlsaulen, Fetten und Brustriegel wird an stehenden Dachsthen bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Gesperre oder Dachsparren, Valken, Bander und Ninzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zost die wird an liegenden Dachsschlen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen Weichen Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen Buc	Buchen	_	9
Stuhlsäulen, Fetten und Bruftriegel wird an stehenden Dachstehen bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Gesperre oder Dachsparren, Valken, Vander und Nitzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 3 Zost diet wird an liegenden Dachstühlen bezahlt von Eichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen a Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsäulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a B		-	8
von Eichen Buchen Die Eurrentklafter Gesperre oder Dachsparren, Valken, Bander und Alnzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zoll die wird an liegenden Dachspühlen bezahlt von Eichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsäulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a Weichen a Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsäulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesperte der Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen a Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Eichen, bolz en Thurmstuppeln wird bezahlt a Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Eichen, bolz en Thurmstuppeln wird bezahlt a Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt a			
Buchen Die Eurrentklaster Gesperre oder Dachsparren, Valken, Bander und Anzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zosl die wird an liegenden Dachsschlen Buchen Buchen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen a Buchen a Buchen a Buchen a Buchen a Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a Buchen a Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust- oder Hängriegel und Jagd- bander wird bezahlt von Eichen a Buchen a Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper- re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen a Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechsel und Stiche von Sichen bolz an Thurmsuppeln wird bezahlt a Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechsel und Stiche von Sichen bolz an Thurmsuppeln wird bezahlt a Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt a		, ,	
Die Eurrentklaster Gesperre oder Dachsparren, Balken, Bander und Anzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zost dick wird an liegenden Dachschielen bezahlt von Eichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen a Buchen a Buchen a Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsausen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a Buchen a Buchen a Buchen a Bie Eurrentklaster Hängsäulen, Brust- oder Hängriegel und Fagd- bander wird bezahlt von Eichen a Buchen a	0) (
Ninzüge wird bezahlt von Eichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zoll dick wird an liegenden Dachsschie Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen wird bezahlt a Buchen wird bezahlt a Buchen a Buchen wird bezahlt a Buchen wird bezahlt a Buchen Buchen bols an Thurmfuppeln wird bezahlt a Buchen Buchen bols an Thurmfuppeln wird bezahlt a Buchen Buche	The state of the s	_	10
Buchen Weichen Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zost die wird an liegenden Dachstühlen bezahlt von Sichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Sichen à Buchen à Buchen à Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust- oder Hängriegel und Jagd- bander wird bezahlt von Sichen à Buchen à Buchen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper- re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Sichen à Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechsel und Stiche von Sichen bolz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à	Die Eurrentflafter Gefperre oder Dachfparren, Balten, Bander und		
Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 Zost die wird an liegenden Dachsschie Weichen Weichen Weichen Weichen Weichen Weichen Weichen Weichen Wieden A Weichen A Weichen A Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen A Weichen A Weichen A Weichen A Weichen A Buchen A Weichen A Buchen A Buchen A Buchen A Buchen A Weichen A Weichen A Weichen A Weichen A Weichen A Weichen A Buchen A Buchen A Buchen A Weichen A Weiche	Mitzüge wird bezahlt von Eichen		10
Die Eurrentklaster Mauerbanke 7 bis 8 30st die wird an liegenden Dachstühlen bezahlt von Eichen Buchen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen à Buchen B		5	95
fühlen bezahlt von Eichen Buchen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen à Buchen à Weichen à Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Weichen à Weichen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Fagd= bander wird bezahlt von Eichen à Weichen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Eichen holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt à		, —	9
Buchen Weichen Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen a Weichen a Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a Buchen a Buchen a Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Jagd= bander wird bezahlt von Sichen a Buchen a Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Sichen a Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen holz an Thurmkuppeln wird bezahlt a Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt a Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt a	Gublen beschlennn Gichen 122 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 /	10
Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von Eichen a Buchen a Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen a Buchen a Buchen a Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Fagd= bander wird bezahlt von Eichen a Buchen a Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen a Die Eurrentklaster Mauerbänke, Trame, Wechset und Stiche von Eichen bolz an Thurmkuppeln wird bezahlt a Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt a Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt a			12
Eichen à Buchen à Die Eurrentklafter Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Fagd= bånder wird bezahlt von Eichen à Buchen à Buchen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à Die Eurrentklaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen. bolz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt à	Weichen		11
Buchen à Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Buchen à Weichen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Jagd= bänder wird bezahlt von Eichen à Buchen à Weichen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à Die Eurrentklaster Mauerbänke, Trame, Wechsel und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à Die Eurrentklaster Miegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à	Die Eurrentklaster Bundtrame, Stiche und Wechsel wird bezahlt von	a	1
Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsaulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Buchen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust oder Hängriegel und Jagd bander wird bezahlt von Eichen à Buchen à		_	14
Die Eurrentklaster Schweller, Stuhlsäulen und Fetten wird bezahlt von Eichen à Buchen à Bie Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängsiegel und Jagd= bander wird bezahlt von Sichen à Buchen			13
von Eichen à Buchen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Jagd= bander wird bezahlt von Eiden à Buchen à Buchen à Beichen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à Buchen à Buchen à Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechsel und Stiche von Eichen. bolz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Eichenholz wird bezahlt à			1
Buchen à Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Jagd= bander wird bezahlt von Siden à Buchen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Sichen à Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à	man Gidam 1	-	17
Die Eurrentklaster Hängsäulen, Brust= oder Hängriegel und Jagd= bånder wird bezahlt von Siden à Buchen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbänder, Sprengbänder, Gesper= re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Sichen à Buchen à Die Eurrentklaster Mauerbänke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à			16
bånder wird bezahlt von Siden à Buchen à Buchen à Beichen à Beichen à Beichen à Buchen à Buch			15
Buchen à Weichen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesperste oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à Buchen à Weichen à Weichen à Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. bolz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à 22			
Beichen à Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesperste oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à Buchen à Beichen à Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à 22			13
Die Eurrentklaster Dachriegel, Dachbander, Sprengbander, Gesper- re oder Dachsparren, Balken und Anzüge wird bezahlt von Eichen à			1 1
Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen den 2000 des Currentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt den 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt den 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt den 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt den 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt den 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt des 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt des 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt des 2000 des Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt des 2000			1
Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt å Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt å	re oder Dachsparren, Balken und Anguae wird bezahlt von Gichen a.	_	11
Die Eurrentklafter Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à		ĕ	10
Die Eurrentklaster Mauerbanke, Trame, Wechset und Stiche von Sichen. holz an Thurmkuppeln wird bezahlt à Die Eurrentklaster Niegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt à 22	Weichen &		9
Die Currentklaster Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahlt å	Die Currentklafter Mauerbanke, Trame, Wechfet und Stiche von Sichen.		1
	holz an Thurmfuppeln wird bezahlt à	-	24
€ \$ 2	Die Currentklafter Riegel und Bundwerk von Sichenholz wird bezahft à		20
	€ \$ 2		

	Betr	aa.
Preise der Zimmermannsarbeiten.	fl.	fr.
Die Eurrentklafter Gefimse von 12 bis 15 Boll hoch wird bezahlt à		54.
Detto 10 — 12 betto à rece de sais de	-	48
Detto 6 - 8 detto à	J	20
Detto 4 — 5 detto à 1	;	13
Die Currentklafter Bogen gur Ausschweifung wird bezahlt à		12
Die Quadratklafter gerade Leiften von Bretern à		2.0
Die Quadratklafter Einlattung wird bezahlt à		19
Die Quadratklafter Einschalung mit Bretern à		18
Die Quadratklaster Hohlkehlenausschalung à . =	-	42
Die Quadratklafter Eindeckung mit Schindeln à		54
Die Quadratklafter Anstreichung mit Dhlfarbe à	,	15
Die Currentflafter eichene Mauerbanke oder Schweller wird an Gloden-		
fühlen und Thurmunterbau bezahlt à	-	15
Die Currentflafter eichene Saulen à		16
Die Currentklafter Trame à	1	15
Die Eurrentflafter Bander und Riegel à		13
Die Eurrentklafter Trame ju Sturzboden und Unterzüge ungehobelt von		
Cichenholz à de la	_	10
Weichen a		8
Die Currentflafter betto detto gehobelt von Cichen à	. 	12
Weichen a		10
Die Currentstafter eichene Unterlagschweller auf vier Seiten behaut 9 bis		
11 Boll fart wird an verschiedenen andern Arbeiten bezahlt &	J	13
Die Currentklafter detto auf zwen Seiten behaut detto &		9
Die Currentflaster eichene Saulen 10 bis 12 3oft ftark ohne Spund oder		
Falz, auch ohne Abbindung à		14
Die Eurrentflafter detto detto mit einem oder zwey Bandern abgebunden à Die Eurrentflafter detto detto mit vier Bandern abgebunden à		18
Die Currentflafter detto detto mit dem Spund oder Falz auf zwen Seiten,		
jedoch ohne Abbindung à	-	20
Tree of a direction of the second of the sec		

Preise der Zimmermannsarbeiten.	Bet	rag.
Preise det Zimmermanisardeiten.	ff.	fr.
Die Eurrentflafter eichene Saulen mit ein oder zwen Bandern abgebunden à		22
Die Currentflafter betto betto mit vier Banbern abgebunden à = =		24
Die Eurrentflafter eichenes Anker= oder Schließenholz auf vier Seiten be-		
hauf \(\) = = = = = = = = = = = = = = = = = =		5
Die Eurrentklafter Polfterholzer auf zwey Seiten zu behauen, und einzulegen	-	9
von Eichen à	- 3	5
		4
Weichen à		4
Die Currentflafter Futterbarn auszuhauen, einzurichten, und vollffandig		
herzustellen à = = = = = = = = = = = = = = = = = =		24
Die Eurrentklaster Bahrnfäulen à = = = = = = = = = = = = = = = = = =		15
Die Eurrentklafter eichene Stiegenftufen gehobelt mit Rundstab à = =	_	24
Die Eurrentklafter detto ohne Rundstab & = = = = = = =	1	12
Die Currentflafter betto ungehobelt à de = = = = = =	_	10
Die Eurrentklafter Stiege aus zwen Tragbaumen und gehobelten Giufen		
aus Bretern à = = = = = = = = = = = = = = = =		40
Die Currentklafter detto ungehobelt à = = = = = = =		2,1
Die Currentklafter Thur= und Fensterftocke ungehobelt wird bezahlt von		
Gichen à = 1/2 = 1		9
Weichen a	-	8
Die Currentflafter detto detto gehobelt von Gichenholy à = = = =		11
Weichen à = = = =	1	10
Die Currentflafter Staubladen wo immer einzurichten à = = =		3
Die Eurrentflafter Sof= oder Gartenplanken mit ausgefalzten eichenen 3Schu- be in der Erde eingegrabenen Saulen, oder Bachftallen mit einem eichenen Schweller,		
bann mit gefalzten eichenen Bretern , auch mit weichen Bretern oder Schwaren, dann		
mit einem gur Bededung der Saulen foief angenagelten Bretchen, wird vollständig ber-		
gestellt, bezahlt mit		42
Ein Brunnenfrang 3 & Souh ins Gevierte oder im Bierede, fammt dem		7
Dedel von Sichenholz à de e = = = = = = = = = = = = = = = = =	2	40
Ein betto von nahmlicher Große und Qualitat, fammt zwep Gaulen und bem		
Dache darüber = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	6	-30
Ein Brunnenrost vom besagten Mas aus Erlen. oder Gichenhol; à = =		54

Preise der Zimmermannsarbeiten.	Betrag.	
Attife ver Brimmermaniveren	ft	fr.
Eine einfache einfluglige Thure mit gefügten und gehobelten Bretern, dann auf-	1	
genagelten Leiften wird bezahlt mit	,	22
Eine doppelte dergleichen Thure mit		44
Eine einfache einfluglige Ehure mit gefügten Bretern, und aufgenagelten Leiften,		
	-	15
jedoch ungehobelt mit = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	yan-ya-	30
Ein Softhor mitzwey Blugeln, 10 bis 12 Souh breit, 8 bis 9 Souh boch		
ans gefügten und gehobelten Bretern mit 2 Grundeln, 6 Spangen und 2 Traghol=		
gern, dann einem eichenen Schweller, wird fammt dem Anschlagen bezahlt à	5	30
Ein dergleichen Thor aus ungehobelten Bretern à	4	30
Die Quadratelafter Tippelboden auszuhauen, jufammen gu tippeln, und eingu-		
legen wird bezahlt von Eichenholz à = = = = = = = = = = = = =	1	-4
Weichen à = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1		48
Die Quadratklafter Sturzboden aus gehobelten Bretern, sammt der unter=		
kegten Leiften wird bezahlt mit	_	22
Die Quadr flaster gleichförmigen Sturzboden, jedoch ungehobelt mit =		9
Die Quadratklafter Fußboden oder Verschalung aus einer Seits geho=		
belten und bepder Seits gefügten Bretern ohne Legung der Polfterholzer mit =		24
Die Quadratklafter der nahmlichen Arbeit, jedoch mit benderseits gehobelten		
und gefügten Bretern mit	1	28
Die Quadratklafter der erwähnten Arbeit mit benderfeits gefügten, jedoch		· .
ungehobelten Bretern mit		10
Die Quadratklaster Fußboden oder Verschalung aus gefalzten einerseits		
gehobelten Bretern mit		30
Die Quadratklafter der nahmlichen Arbeit, jedoch ungehobelt mit		18
Die Quadratflafter Fußboden oder Wande aus 3 bis 4 Boll biden weichen		
ungehobelten, jedoch gefaumten Pfosten, welche an beyden Enden in dem Spunde		
der Gaulen eingelaffen find, im übrigen aber an den Unterlagholgern angenagele mer-		
den, mit		17
Die Quadraiklafter Bande von vierkantigen in den Spund der Saulen einge.		
legten Geholze, jedoch ohne den Saulen wird bezahlt von Eichenholz mit	8	12
Buchen die generale		3
Weichen wirde eine	-	57
	Total .	

Musika San Dimmanna sandankaitan	Beti	rag.
Preise der Zimmermannsarbeiten.	ft.	fr.
Die Quadratelafter Battde aus runden ebenfalls in den Spund der Saulen ein-		
gelegten oder auch nur über einander verbundenen Geholze wird bezahlt von Gidenholz mit		30
Buchen =		24
Die Quadratklafter Stallbrucke aus gehauten Cichenholz fammt allen dazu ge-		
horigen Unterlagen mit		51
Die Quadratflafter der nahmlichen Arbeit aus 3 bis 4 Boll dicen weichen Pfoften		
fammt den eichenen Unterlagen . fels wore Chare		36
Die Quadratklafter in Doppel einzudeden mit weichen geftreiften und geortelten		
Schindeln sammt der Einlattung '		15
Detto ohne Ginlattung maint be de le		12
Detto aus Buchenholz ift die nahmliche Bezahlung.		
Die Quadratflafter einfache Eindeckung sammt der Einlattung		10
Detto ohne Einlattung		8
Ein Dachfenster aus- und anzuerbeiten sammt der Sindedung und Berschalung		
an den Seiten	-	48
Ein Dachbodenarker aus- und anzuarbeiten fammt der Gindedung und Ber-	,	
fchalung an den Geiten		57.
Für ein Ausschußgeruft von 20 Ausschußbaumen kann die Zimmermanns.		
arbeit bezahlt werden	14	4 TAB ()
	1	1.

Erfte Anmerkung. Wenn altes noch brauchbares Geholz der Dachfühle oder sonstigen Gegenstände abgebunden, zugerichtet, und wieder angearbeitet wind, kommt für die Currentklafter dieses angearbeiteten Geholzes von den vorhergehenden Preisen die halbscheid zu bezahlen.

Zwente Anmerkung. Auf 30 Currentklafter Langenmaß, und auf 3 Quadratklafter ift ju der Simmermannsarbeit ein Handlanger ju verwilligen.

at the Country of the		
Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	fl.	fr.
Hier muß ich bemerken, wie iches auch schon in der Borrede gesagt habe, daß diese bier nachfolgenden Prosessionistenpreise aus verschiedenen Behandlungen von mehreren Jahren heraus gezogen, folglich Mittelpreise sind, welche sich nach Umstanden erhöhen oder vermindern können. Diese Preise dienen somit bloß nur, einem in diesen Arbeiten Unerfahrnen die nothige Renntniß hiervon zu geben, und demselben dadurch eine allensfalls unternehmende Behandlung zu erleichtern. Bum farken Schließeisen werden auf den Zentner 4 bis 7, und zu dem schwächern auf den Bentner 8, zu Gittereisen aber auf den Bentner von 9 bis 12 Stangen, wovon jede Stange 7 Schuh lang ist, genommen, und wird ben Sitter ein Schuh Längenmaß von 1 bis höchstens 1\frac{3}{4} Pfund, eine Klampe aber , welche eben auch aus dem geringern zu Gitter zu verwendenden Eisen gemacht wird, von 2 bis höchstens 3 Pfunde gerech-		
net. Der Arbeitelohn wird nach dem Pfunde bezahlt, und zwar jedes Pfund Schließeisen		
im Arbeitslohn à		1 ½ 2 ½
Die einfachsten durchlocherten eifernen Stangengitter Plan CIX. jedes Pfund detto à		13
Die Klampen, jedes Pfund à		36
Einen alten Schlauchring zuzurichten &		15
Ofenplatten an Arbeitslohn sammt Gifen das Pfund à 11, 12 fr. auch .		13
Dfengitter, wovon das geringfte 20 Pfund wiegt, an Arbeitslohn fammt Gifen das		
Pfund à 8 fr. auch		10
Benfter: Stiegen. und Sanggitterarbeit an Arbeitslohn fammt Gifen das Pfund		
Sig. 1, à 1/2 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =		10
Renftergitter Fig. 2, fammt Gifen à = = = = = =		9
Rach der Fig. 3, wovon Fig. 4 das Profil gibt, jedes Pfund fammt Gifen =		14
Gang- oder Stiegengitter nach der Fig. 5, jedes Pfund fammt Gifen à = =	-	18
Rach der Fig. 6, à = , = , = = = = =	-	12
Gitter nach der Fig. 7 ju Altanen, jedes Pfund fammt Gifen à 24, 30 fr. , auch =		36
Geftricte Gitter find eigentlich die Arbeit der Glafer, und fann der Quadrat.		
fouh fammt aller Bugebor auf 24 auch 28 fr. in Anschlag gebracht werden.		
Eiferne Bang= oder Sartenthuren werden eben auch nach dem Unterschiede ihrer		
Bergierungen mit oben angeführten Preisen bezahlt.		
Eine zwenfluglige Thure von 5 bis 51 Couh in der Lichte breit, und 9 bis		
10 Souh hoch mit 6 Regeln, 6 Schneckenbandern, 2 Schiebriegeln und Schließhaken,		
2Andpfen fammtBudeln und übrigen Bugehor, woben die Regel und Schließhafen in Stein		

Das nahmliche Beschläge von überzinnter Arbeit in allen Theilen , nur allein die Regel und Bander ausgenommen à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Presse ver Schmios und Schiosserarveiten.		
Das nahmtiche Beschläge von überzinnter Arbeit in allen Theiten , nur allein die Das nahmtiche Beschläge von überzinnter Arbeit in allen Theiten , nur allein die Das Beschläge einer in der Lichte 4½ bis 5 Schuh breiten und 3 bis 9 Schuh hoben zwepstüglichen Thire mit sechs Kegeln und Baddern, auch zwey Schuh breiten und Sis 9 Schuh hoben zwepstüglichen Kollen in Stein zu verkitten sind katen französischen Schles, zwey Knöpfeln und Buckeln sammt übrigen Zugehör von schwarzer Arbeit, wobey die Kegel und die Schließhaken in Stein zu verkitten sind ä	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	fl.	fr.
Regel und Bander ausgenommen à = = = = = = = 17 Das Beschläge einer in der Lichte 4½ bis 5 Schuh breiten und 8 bis 9 Schuh boben zwersstügligstichen Zhüre mit sechs Kegeln und Bandern, auch zwerschuberiegeln und Schließbaken, einem starken französischen Schlöß, zwen Knöpfeln und Buckeln sammt übrigen Zugehör von schwarzer Arbeit, woben die Kegel und die Schließbaken in Stein zu verkitten sind \(\) = = = = = = = = = = = = = = = = = =	einem farten frangbfifchen Schloffe zu beschlagen à = = = = =	14.	(manada)
Das nähmliche Beschläge von überzinnter Arbeit à	Regel und Bander ausgenommen à = = = = = = = = = = = = = = Das Befchläge einer in der Lichte 4½ bis 5 Schuh breiten und 8 bis 9 Schuh hoben zweyflüglichen Thure mit sechs Regeln und Bandern, auch zwey Schubriegeln und Schließ-haken, einem starken französischen Schloß, zwey Knöpfeln und Buckeln sammt übrigen	17	
Das Beschläge einer in der Lichte $4\frac{1}{2}$ bis 5 Schuß breiten, und 7 bis 8 Schuß hohen Thüre mit vier Regeln, vier Schneckenbandern, zwey Schubriegeln sammt Schließ haken, einem starten französischen Schloß, zwey Andpsen sammt Buckeln, dann übriger Augeschör von schwarzer Arbeit, und mit Einkittung der Regel und Schließhaken in Stein a Das nähmliche Beschläge von überzinnter Arbeit $4 = 2$ 8 40 Das erstere besagte Beschläge von schwarzer Arbeit anstatt in Stein, in Holz 4 8 40 Ein großes Hausthor von 6 bis 8 Schuß in der Lichte breit, und bis 12 Schuß hoch auf besagte Art schwarz zu beschlägen in Stein 4 9 Bon überzinnter Arbeit hingegen 4 9 Bon überzinnter Arbeit hingegen 4 9 Bon überzinnter Arbeit hingegen 4 9 Beschlägen Thore können nach dem Unterschiede der zierlichern Beschläge auch zu sierlichen Abore können nach dem Unterschiede der zierlichern Beschläge auch zu sierlschliches Thore sammt einer Thür in der Mitte mit zwep Pfannen, zwen Stissen Zungehör schwarz zu beschlägen 4 9 30 Ein zwerschlägliches Thor ohne einer Mittelthüre mit zwen Pfannen, zwen Stissen Scholssen, und einem Rlopser zu verschen 4 9 30 Ein zwerschlägliches Thor ohne einer Mittelthüre mit zwen Pfannen, zwen Stissen Scholssen, zwen Halsen Schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen ammt Schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen ammt Schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen auch schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen auch schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen auch schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen auch schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschlägen verschläßen verschläßen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschör schwarz zu beschläßen verschläßen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschläßen auch schläßen auch schließen, einer Anlegarbe und übrizger Augeschläßen Schließen Schließen zu beschläßen auc		,	
gehör von schwarzer Arbeit, und mit Einkittung der Kegel und Schließhaken in Stein à Das nähmliche Beschläge von überzinnter Arbeit al =	Das Beschläge einer in der Lichte $4\frac{1}{2}$ bis 5 Schuh breiten, und 7 bis 8 Schuh hohen Thure mit vier Regeln, vier Schuede ubandern, zwen Schubriegeln sammt Schließ	11	30
Das nahmliche Beschläge von überzinnter Arbeit al = = = = 8 40 Das erstere besagte Beschläge von schwarzer Arbeit anstatt in Stein, in Holz al = 6 15 Bon überzinnter Arbeit hingegen al = 7 40 Ein großes Hausthor von 6 bis 8 Schuh in der Lichte breit, und bis 12 Schuh hoch auf besagte Art schwarz zu beschlagen in Stein al = 22 — Dergleichen Thore können nach dem Unterschiede der zierlichern Beschläge auch zu siehen kommen auf 24 fl., 30 fl. und = 2 = 36 Ein zwepslägliches Thor sammt einer Thur in der Mitte mit zwep Pfannen, zwey Stiften sammt Federn, zwep Ningen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen al = 6 — Ein verschaltes zwepslügliches Thor nebst einer Thure in der Mitte auf erst besagte Art zu beschlagen, jedoch anstatt der Schnalle und des gehenden Niegels mit einem französischen Schlosse zhor ohne einer Mittelthüre mit zwep Pfannen , zwey Stiften sammt Kreuzschließhaken, und einem Klopser zu verschen al = 9 30 Ein zwepslügliches Thor ohne einer Mittelthüre mit zwep Pfannen , zwey Stiften sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Unlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen als einer Anlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen als einer Anlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen aus vier Stüßenkegeln, vier			1 ~
Das erstere besagte Beschläge von schwarzer Arbeit anstatt in Stein, in Holz a 5000 überzinnter Arbeit hingegen à 57 40 Ein großes Hausthor von 6 bis 8 Schuh in der Lichte breit, und bis 12 Schuh hoch auf besagte Art schwarz zu beschlagen in Stein à 5000 überzinnter Arbeit hingegen Arbeit in der Mitte mit zwen Pfannen, zwen Stiften sammt Kedern, zwen Ringen, zwen Halfen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen à 5000 überzinnter Arbeit einer Klopser zu verschen à 5000 überzinnter Arbeit gen Sugehör schwarz zu beschlagen a 5000 überzinnter Arbeitschwer mit zwen Pfannen, zwen Stiften sammt Federn, zwen Ringen, zwen Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe und übrisgen Zugehör schwarz zu beschlagen a 5000 überschlagen, vier 5000 ü		1	_
Bon überzinnter Arbeit hingegen à		-	
Ein großes Hausthor von 6 bis 8 Schuh in der Lichte breit, und bis 12 Schuh hoch auf besagte Art schwarz zu beschlagen in Stein à Bon überzinnter Arbeit hingegen à Dergleichen Thore können nach dem Unterschiede der zierlichern Beschläge auch zu Sein zwepslügliches Thore sammt einer Thür in der Mitte mit zwep Pfannen, zwey Stisten sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt Kloben, zwey geschweisten Bandern, einer Schnalle, und einem gehenden Riegel sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen à Gein verschaltes zweyslügliches Thor nebst einer Thüre in der Mitte auf erst besagte Art zu beschlagen, jedoch anstatt der Schnalle und des gehenden Riegels mit einem französischen Schlosse schwenzen zu verschen a Sosisschen Schlosse Thor ohne einer Mittelthüre mit zwey Pfannen, zwey Stisten sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen a Gen Zugehör schwarz zu beschlagen auch zu			,
Bon überzinnter Arbeit hingegen à Bon überzinnter Arbeit hingegen à Dergleichen Thore können nach dem Unterschiede der zierlichern Beschläge auch zu stehen kommen auf 24 fl., 30 fl. und Ein zwepflügliches Thor sammt einer Thur in der Mitte mit zwep Pfannen, zwey Stiften sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt Kloben, zwey geschweisten Bandern, einer Schnalle, und einem gehenden Riegel sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen à Ein verschaltes zweyslügliches Thor nebst einer Thure in der Mitte auf erst besagte Art zu beschlagen, jedoch anstatt der Schnalle und des gehenden Riegels mit einem französischen Schlosse schwenzugchließhaken, und einem Klopser zu versehen à Ein zweyslügliches Thor ohne einer Mittelthüre mit zwey Pfannen, zwey Stisten sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen a Das Beschläge eines zweyslüglichen verschalten Thors aus vier Stüßenkegeln, vier			,
Bon überzinnter Arbeit hingegen à Dergleichen Thore können nach dem Unterschiede der zierlichern Beschläge auch zu stehen kommen auf 24 fl., 30 fl. und Sin zweyssügliches Thore sammt einer Thur in der Mitte mit zwey Pfannen, zwey Stiften sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt Kloben, zwey geschweisten Bandern, einer Schnalle, und einem gehenden Riegel sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen ä Sin verschaltes zweyslügliches Thor nebst einer Thure in der Mitte auf erst besagte Art zu beschlagen, jedoch anstatt der Schnalle und des gehenden Riegels mit einem französischen Schlosse schwenzuglichen und einem Klopser zu verschen ä Sin zweyslügliches Thor ohne einer Mittelthüre mit zwey Pfannen, zwey Stiften sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen ä Das Beschläge eines zweyslüglichen verschalten Thors aus vier Stüßenkegeln, vier		18	
Gin zweyslügliches Thor sammt einer Thur in der Mitte mit zwey Pfannen, zwey Stisten sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halfen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt Kloben, zwey geschweisten Bandern, einer Schnalle, und einem gehenden Riegel sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen à		22	
Ein zwepslügliches Thor sammt einer Thur in der Mitte mit zwep Pfannen, zwey Stisten sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halsen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt Kloben, zwey geschweisten Bandern, einer Schnalle, und einem gehenden Riegel sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen à			
swey Stiften sammt Federn, zwey Ringen, zwey Halfen sammt Schließen, einer Anlegarbe sammt Kloben, zwey geschweisten Bandern, einer Schnalle, und einem gehenden Riegel sammt übrigen Zugehör schwarz zu beschlagen à		36	
fammt übrigen Zugebör schwarz zu beschlagen à	zwey Stiften fammt Federn, zwey Ringen, zwey Halfen fammtSchließen, einer Unlegarbe		
Ein verschaltes zweyslügliches Thor nebst einer Thure in der Mitte auf erst besagte Art zu beschlagen, jedoch anstatt der Schnalle und des gehenden Riegels mit einem französischen Schossen Areuzschließhaken, und einem Klopser zu versehen a		6	
Art zu beschlagen, jedoch anstatt der Schnalle und des gehenden Riegels mit einem französischen Schlosse sammt Kreuzschließhaken, und einem Klopser zu versehen à 30 Ein zwenstlügliches Thorohne einer Mittelthüre mit zwen Pfannen, zwen Stiften sammt Federn, zwen Kingen, zwen Hallen sammt Schließen, einer Anlegarbe und übrizgen Zugehör schwarz zu beschlagen à 30 Das Beschläge eines zwenstlüglichen verschalten Thors aus vier Stüßenkegeln, vier			
zösischen Schlosse sammt Kreuzschließhaken, und einem Klopser zu versehen à			
Ein zwenflügliches Thor ohne einer Mittelthüre mit zwen Pfannen , zwen Stiften fammt Federn, zwen Ringen, zwen Hallen fammt Schließen, einer Anlegarbe und übrisgen Zugehör schwarz zu beschlagen a		9	30
gen Zugebor schwarz zu beschlagen à			
Das Beschläge eines zwenflüglichen verscholten Thors aus vier Stügenkegeln, vier			
		4	10
geraden, oder auch Schneckendanderv, zwey Schubriegeln und Schließhaken, einem fran-			
Pract, Baub. 11. This		.]	

Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.		rag.
Preise ver Signilos und Signofferundenen.	fl.	fr.
gösischen Schloß, 2 Knöpsen sammt Buckln und übrigen Zugehör von schwarzer Ar. beit mit der Berkittung in Stein à Das nähmliche Beschläge in Holz anstatt in Stein à Gine einflügliche verschalte Thur mit 2 Stühenkegeln, 2 geraden oder auch Schneckenbandern, einem französischen Schloß sammt Knopf, Buckeln und übrigen Bugehör von schwarzer Arbeit mit der Verkittung der Kegel und des Schließhakens in	7 6	15 15
Stein zu beschlagen à	5	30
Im Solf anstatt Stein à	4	30
Schloß, und doppelten meffigenen Raften, sammt Trieb und Oliven à 🥕 🕒 🕛	36	
Die nahmliche Arbeit aus Meffing à	30	.—
meffingenen Decke, Oliven und Schildern fammt Trieb à	24	
6 meffingenen aufgesetzen Bandern, Schluß, Schild und Knopf zu bestehen hat à . Ein Beschläge von 6 meffingenen Bandern. Das Schloß mit Riegel und nicht mit	14	_
Trieb, mit Messing überzogen à Die nahmliche Arbeit mit 4 Bandern à Eine zwepflügliche Zimmerthur mit 4 aufgesesten Bandern, 2 Schubriegeln, und einem französischen Schloß sammt Nachtriegel, 2 Knöpfen sammt Buckeln und	9	30
fonstigen Zugehor von überzinnter Arbeit in Holz zu beschlagen	7:	10
bern à		_
Schwarzer Arbeit mit ber Berfittung in Stein à	5,	45
Schloftaften à 10 fl. auch	.12	-
Decken und Oliven à 5 fl. 30 fr., auch	6	
Die nahmliche Arbeit ohne Messing &	5	
Die nahmliche Arbeit mit Rreugbandern in Stein anstatt Solg à	1	30

Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	fi.	· fr.
Ein Beschläge, welches aus einem pollirten Riegelschloß mit einer messingenen Decke, von Messing gegossenen Oliven und Knopf, nebst der Platte dazu, dann messingenen Schlüsselschildern, einer liegenden Falle und Nachtriegel sammt Schlüssels	:	
haken, dann zwen aufgesesten pollirten Bandern oben und unten mit gegoffenen mef- fingenen Knöpfen zu bestehen hat à seinem pollirten Schlosse mit meffinge- ten Oliven, Platte, Knopf und Schlusselschild, mit Schubriegel, dann zwen aufge-	5	
sesten pollirten Bandern mit meffingenen Andpfen zu bestehen hat a = = Ein einfaches Schloß mit meffingener Decke und zwen eisernen Aufsagbandern a	3.	30
Ein Beschläge mit zwey aufgesetzten Bandern, einem franzofischen Schloffe sammt Nachtriegel, einem Knopf sammt Buckel und übrigen Zugehor von überzinnter Arbeit	á S	
Das nahmliche Beschläge von schwarzer Arbeit und mit Schneckenban.	5	20
dern à Ein Beschläge mit zwen Stügenkegeln, zwen geraden Bandern, einem walfchen	4	50.
Riegelschlos sammt Sandhabe und übrigen Zugebor von schwarzer Arbeit mit der Ber- fittung in Stein à	3	50
Das nahmliche Beschläge in Solz &	3.	2.0
nem offenen Schlosse sammt Falle, einer Handhabe und übrigen Zugehor von schwarzer Arbeit in Holz à Die nahmliche Arbeit, jedoch mit einem offenen Schlosse ohne Falle schwarz in	, 2 ~	45
Solia de la companya della companya	1-	50
Die nahmliche Arbeit, jedoch mit einer Rammerbuchse à = = = = = = = =	1	30
Bandern & sie	2	24
Ein Befchlage mit zwen Stugenkegeln, zwen geraden Bandern, einer Auleg- arbe fammt Kloben und übrigen Zugehor von fcmarzer Arbeit in holg à = .		Supplements of the Control of the Co
Ein Beschläge mit vier Stugenkegeln, vier geraden Bandern, zwey Schubrie- geln und einem mit einer Anlegarbe versehenen gehenden Riegel sammt Rloben und	1,	
übrigen Bugehor von schwarzer Arbeit in Holg &	2	40
arbe und übrigen Zugehor von schwarzer Arbeit in Holz à	1.	20

	Beti	rag.
Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	fl.	fr.
Ein Raminthurchen mit inwendigen Bandern, und Riegelschloß zu beschlagen à Ein detto mit 2 Regeln, 2 Brillenbandern und einer Schnalle sammt übrigen	3	30
Bugehor schwarz in Stein à = * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-	50
Das nahmliche Beschläge in Holz &		30
Ein auswendiges Befchlage sammt Anschlagen mit haken	_	42
Das nahmliche Beschläge mit Schloß	I.	15
Ein Raminthurden mit Eisenblech zu beschlagen à	1	40
Das Pfund Eisenblech ben Thuren, Fensterbalten, Ramin- und Dfenthuren, wie auch Ofenplatten ju verarbeiten, ben welch ein fo andern Stud die eifernen Rahmen		
mit gewogen werden, und wenn der Bentner Eifenblech auf 18 fl. 20 fr. gu fiehen kommt, à	_	14
Das Beschläge eines einflüglichen Fensters mit 2 Stugenkegeln, 2 abgebogenen Bigfelhaten, 2 Scheinhaken, einem halben Borreiber sammt Andpfel, Fensterftan-		
gen und übrigen Zugehor von schwarzer Arbeit à	-	30
Die nahmliche Arbeit mit geschweisten Winkelhaken a	_	40
Das Befchlage eines zwenfluglichen Fenfters mit 4 Stugenkegeln, 4 abgebogenen		
Binkelhaken, 4 Scheinhaken, 2 gangen Borreibern, 2 Arbesknopfel, fammt Fen-		
Kerstangen und übrigen Zugebor von schwarzer Arbeit à 🐪 💌 = 📑	I	15
Das nahmliche Befchlage mit gefdweisten Winkelhaken à	1	30
Das nahmliche Befchlage mit geschweisten Winkelhaken von überginnter Arbeit a	1	50
Das Befchlage eines vierfluglichen Rreuzfenstere mit 8 Stügenkegeln , 8 ge-		1
fcmeisten Winkelhaten , 3 boppelten Borreibern , fammt Arbestnopfeln , Budeln ,	2	40
Fensterstangen und übrigen Bugebor von schwarzer Arbeit à	3	10
Dasnahmliche Beschläge von überzinnter Arbeit à		
Das Beichlage eines vierfluglichen in der Lichte 31 bis 4 Schuh breiten und 61		
bis 7 Souh hohen Fenfters, es mogen alle vier Flugel jum eroffnen, oder auch nur		
die zwen untern Flügel zum aufziehen anzuschlagen tommen, von schwarzer Arbeit in		0.0
Ansehung der erforderlichen mehreren Statte des Befdlages und der Fenfterftangen à	3	30
Das Befchlage eines vierfliglichen ovalen, in der Lichte 5 bis 51 Coul brei-		
ten und 6 bis 7 Souh hoben ober auch eines ebenfalls vierfluglichen gang runden , im		
Durchschnitte des Lichtes 5 bis 55 Schuh enthaltenden Fenftere von gehöriger Starte	1	
fo mobl im Befclage als auch in den genfterftangen von ichwarzer Arbeit à	3	30

Musika dan Caburid, und Cablastanankaitan		rag.
Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	fl.	fr.
Das Beschläge eines vierflüglichen in der Lichte 8 bis 10 Schuh breiten und 7 1/2 bis 8 Schuh hohen halbrunden Fensters von schwarzer Arbeit, in Betracht der erforderlichen noch mehreren Starte so wohl im Beschläge als auch in den Fensterstangen à	5	
Das Beschläge eines sechsstüglichen in der Lichte 4 bis 4½ Schuh breiten und 7 bis 8 Schuh hohen Fensters, es mogen alle Flügel zum eröffnen oder auch nur die untern zum aufziehen angeschlagen werden, von schwarzer Arbeit mit Einschluß der Fensterungen der	4	30
Das nahmliche Beschläge eines in der Lichte 5 bis $5\frac{1}{2}$ Schuh breiten und 10 bis 11 Schuh hohen Fensters, in Unsehung der nothigen mehreren Starte des Beschläges		
und der Fensterstangen à	5	30
Bandern von schwarzer Arbeit à	3	-
Mit 10 aufgesetten Bandern, die untern Flügel mit Trieb, alles weiß gefeilt à	8	
Gin ordinares Fenfter zu beschlagen mit 10 aufgesesten Bandern, und die Flisgel mit Schubriegeln, alles weiß geseilt &	7	_
Ein ordinares genfter mit Rreugbandern und Scheinhafen gu befchlagen		
à 2 ft. 30 kr. auch	3	1-4
Ein Fenster von Composition gut zu beschlagen mit 14 aufgesetzten Bandern, mit		
12 in Holz eingelassen Winkeleisen und 48 außenher a	18	-
Den Spalletkasten hierzu à	24	19.0
3men Spalletkasten mit Gifen zu beschlagen sammt Schubriegel à		
Gin Winterfenster mit Stocken und 6 Flügeln zu beschlagen a	7	-
Ein 7 Schuh hobes Jalougitter gu beschlagen à	6	-
Ein detto sammt Stock und aufgehenden Flügeln à	8.	1 -
Das Befchläge eines einflüglichen bolgernen Fensterbaltens mit 2 Regeln, 2 Ban-	1	
dern, einem Borreiber fammt Unleghafen und Kloben von schwarzer Arbeit in Stein a Das detto in Holg a	1	-
Das detto eines zwenflüglichen Fenfterbalkens mit 4 Regeln, 4 Bandern, 2 Bor-	-	5
reibern und 2 Anleghaten fammt Rloben von fcmarger Arbeit in Stein à . =	2	_
Das detto in Holz à 1 fl. 30 kr. auch	1 40	4

Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	Beti	rag.
Trede ver Odymor and Odjerffertenens.	fl.	fr.
Das Befchlage eines einfluglichen Dachfenfterbaltene mit zwen Regeln, zwen gera-		
ben Bandern, einem Anlegbaken und übrigen Zugebor fcmarg zu beichlagen in Solg à		30
Ein fleines Abtrittfenfter zu beschlagen à	-	30
Eine Oberlichte zu befchlagen a 30.fr. auch		34
Einen Ofenreif mit Meffing überzogen à	4	
Segoffen à e ce c	6	
Ofenfuße aus Meffing von der geringeren Sorte à 54 fr 1 fl. auch	1	12
Detto von der schwereren Sorte à 1 fl. 30 fr. auch	1	45
Detto aus Composition à 2 fl. 30 fr. auch	3	
Meffingene Oliven, große à	-	30
mittlere à		24
fleine à	_	21
Das Pfund Bankeisen, Winkels und Gesimshaken &	-	8
Das Pfund eiserne Rreuze auf Thurme und Kirchendacher a = = .	-	10
Hundert Stud plattenformige Schalnagel à	2	-
Brunnen- oder Werkstangen aus Gifen, mit dem Schlug und Gabel, me die Rol-	3	-
ben find, mit Gewinden, Mutterchen und Nageln das Pfund Brunnenarbeiten a 9 fr.,		
and a sign and a sign and a sign and a sign a sign a sign as a sign a sign as a sign a sign a sign as a sign a sig	_	14
Schrauben aus Gifen, 5 Boll lang, & Boll bid, mit Gewinde und Mutter das		14
Stúd à la	_	12
Schrauben aus Gifen, 5 & Boll lang, & Boll dick, mit Gewinde und Mutter das		
Still à		15
Detto 61 Boll lang, & Boll dief, detto à	_	
	-	17
Detto 10 detto & Boll detto, das Stiek à	_	20
Sin Stud holischraube à	-	18
Perpendidel aus Gifen fammt Pfanne, das Pfund à 131 fr., auch	-	18
Bleperne Rohrenzwinger in der Lichte 13 Boll à	-	15
Ein Stud farfer Blepzwinger mit doppelten Ohren &	-	36
Ein Band mit Kloben à = = = = = = = =	-	12
Ein Blephalfen mit doppelten Rloben, jede mit Borreiber à = = =		30
Starke Mauerhaken, das Pfund à	_	9
William William Annual	ŀ	1 2

Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	Bet	rag.
Preife ver Schmios und Schiofferarvetten.	ft.	fr.
Ein fartes Grundeifen mit zwep Lappen und Ragel &		4.5
Ein Studt rundkopfige Ragel à = = = = = = =		45
Detto 9 Boll lang, mit breiten runden Ropfen à	,	· 3
Ein Stud Bentil, und andere Rlampen à = = = = =		10
Gin meffingener Stiefel 12 Pfund fower, jedes Pfund & = = = =	4	42
Gin detto Bentil von 4 fl. bis = = = = = =	5	
Ein Stud eiferne Buchfe à = = = = = = =	-	9
Ein detto Stoß- und Sirnbuchfe à = = = = = =		24
Wenn eiferne Ringe an den Brunnenrohren anguschlagen fommen , fann jeder		
Currentschuh des Rings von 1 bis 1 4 Pfund fcwer angenommen werden.		
* A thurst have an an account		
Marifa San Gildhyanaukaitan		
Preise der Tischlerarbeiten.		
this handshan to his to that their and start was a first		
Ein Sausthor 10 bis 11 Souh breit, und ebenfalls fo hoch , verschalt , mit zwen Fligeln nebft einer Mittelthur aus weichem Holz auf ein von Zimmerleuten ge=		
machtes Gestell, ohne Schalnagel à = = = = = = = =	3 - 1	
Detto aus Eichenholz 4½ bis 5½ Schuh breit, und 8 bis 9 Souh hoch, von		
swey Blugeln mit Botel, Frigen , Schlagleiften, und jeder Blugel mit zwey Fullungen		
von gestemmter und geschweister in Dehl getrankter Arbeit à = = = =	28	_
Ein Superporte oder Schlafer ju einem folden Thor aus bem nahmlichen Bolge		
von gleicher Arbeit à = = = = = = = = = =	g	30
Ein Thor aus Cidenholg in der Lichte 41 bis 5 Schub breit, 71 bis 8 Soub boch,	,	
von zwen glügeln mit guggefime und Schlagleiften, dann jeder glügel mit zwen gul-		
lungen von gestemmter und geschweifter in Dehl getranfter Arbeit à = = =		30
Ein Thor aus Cichenholy in der Lichte 4 bis 43 Schuh breit, und 7 bis 8 Sonh	1	
hoch mit zwen Flugeln, wovon jeder zwen gullungen befommt, mit gestemmter geraden'		
Arbeit à	9	-
Gin ordinares Thor mit Dberlichte aus Gidenholz von einen Flugel mit geftemm,		
ter geraden Arbeit a = = = = = = = = = = = = = = = = = =	5	30
Eine Rrengthur mit Oberlichtenfenster in Stein à	4	12
Ein verschaltes fleineres Thor, zwenftuglich, sammt Thurftod und Oberlichte à	6	30
Ein detto 4 Souh breit, 7 Souh boch, einfluglich, fammt Thurftod und Dber-		
lidite à le sont en le	5	30

Mails San Exuit and Extallanantaitan	Bet	rag.
Preise der Schmid= und Schlosserarbeiten.	fl.	fr.
Eine Doppelthur, 4½ Schuh breit, 9 Schuh hoch , von 1 bis 2½ Schuh tiefen Futter, abgekehlt, sammt ungehobelten doppelten Thurstock à 16 fl. auch	18	
und Futter, alles gekehlt à 17 fl. auch	20	
Eine detto, 44 Souh breit, 85 Souh hoch à	14:	-
gekehlten Futter und Berkleidung à	10	
Gine detto, 34 Souh breit, 64 Souh hoch mit Futter und Berkleidung à 1000 - Gine Kreuzthur, 3 Souh breit, 64 Souh hoch mit doppelten Thurstocken und	8	-
1½ bis 2½ Souh tiefen abgekehlten gutter fammt Berkleidung &	7	, makengan
Eine detto, 3 Schuh breit, 61 Schuh hoch mit detto à	٠6٠	30
Eine ordinare Rrengthure mit gehobelten Thurstod und Berkleidung à = = =	5	Services
Eine verschalte Thur in Stein, 3 Souh breit, 6 Souh boch à = = =	5	
Eine Rrengthur von dem nahmlichen Maß in Stein à = = = =	. 2	45
Eine Thur mit gehobelten 1 Schuh starken Thurstock, sammt Kreuzthur und Verstleidung, 3 Schuh breit, $6\frac{1}{2}$ Schuh hoch à 4 fl. auch seine detto, $3\frac{1}{4}$ Schuh breit, $6\frac{1}{2}$ Schuh hoch mit $\frac{1}{2}$ Schuh tiesen und gehobels	4	45
ten Thurstod'à = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4-	36
Eine detto, 2 Schuh 3 30ll breit, und 6 Schuh hoch à = = = =	3	30
Eine Kreuzthur, 3 Souh breit, $6\frac{1}{2}$ Souh hoch von $\frac{6}{4}$ Holz, der Thurstock aus 3 zölligen Pfosten mit gekehlter und Falzverkleidung sammt Anschlagen à = = Eine ordinare Thur, 4 Souh 3 Zoll breit, 6 Souh 6 Zoll hoch von 2 Flügeln	6	-
mit Ginschubleisten à = = = = = = = = = =	4	
Eine ordinare Thur à = = = = = = = =	, 1 =	15
Ein Raminthurchen, 2 Schuh breit, 3 Schuh hoch fammt Stock und Berkleidung à	1	
Ein detto ohne Stock und Verkleidung à : = : = : = : = : = : = : = : = : = :	2	30 30
Eine Parapetgewolbsthur, 4 Souh 6 Boll breit, 9 Souh hoch mit einem far-		
fen Stock, Thur und Fensterrahmen à = = = = = = =	10.	
Eine auswendige Gewolbsladenthur glatt mit Einschubleisten à = =		30
Ein eichener Fensterstod abgekehlt mit aufgehendem Rreuz, abgekehlter Berdopp= lung auf Spalleten gerichtet, 4 Souh breit, 6 Souh 6 Bollhoch à = = =		and instead

Musika San Wikki and Walter	Betrag.	
Preise der Tischlerarbeiten.	ft.	fr.
Ein Fensterstock, 5 Schuh breit, 10 Souh hoch mit aufgehenden Rreug, Trieb,		
fammt Spalletenkaften , Lambris , Plafond und Godron von 2 bis 3 Schuh tiefen		
Spalletenkaften à	34	
Das nahmliche Fenfter ohne Spalletenkaften à	12	
Ein mit vorermahntem gleiches Fenfter, hingegen 4 Schuh 6 3off breit, und		
9 Souh hoch mit Spalletenkasten à	30	
Das nahmliche Fenster ohne Spalletenkaften à	10	30
Ein dem obigen gleiches genfter, jedoch nur 4 Schub breit, 8 Schub hoch mit		
Spalletenkasten à de eine generalie eine eine eine eine eine eine eine e	26	_
Das nahmliche Fenster ohne Spalletenkasten à	9	
Ein dem ermabnten gleiches Fenfter 4 Schuh breit, doch nur 7 Schuh hoch,		
fammt Spalletenkaften a 🔭 🗸 🗸 📜	20	
Das nahmliche Fenster ohne Spalletenkasten à / = = = = = = = = = = = = = = = = = =	6	-
Ein Fenster, 4 Souh breit, 6 Souh hoch mit Trieb und Berdopplung à =	5	-
Das nahmliche Fenfter ohne Trieb und Berdopplung &	. 4.	-
Ein dem gleiches Fenster, 4 Schuh breit, 7 Schuh foch à and and a	4	15
Ein Fenster, 4 Souh breit, 6 Souh 63oll hoch mit aufgehenden Rreug à	3	45
Ein detto , 4 Souh breit, 6 Souh hoch mit detto à	3	30
Ein Fenfter, 3 Souh 6 Boll breit, 6 Souh 6 Boll boch mit fest stebenden		
Kreuz à faire en la faire de l	2.	45
Ein detto , 4 Schuh breit, 5 Schuh 6 Boll hoch mit fest stehenden Rreuz, 4 Glas-		
rahmen sammt Fenfterbretchen à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2	15
Ein detto, 3 Schuh 6 Boll breit, 5 Schuh 6 Boll hoch à = = = =	-, 2	-
Ein detto , 3 Souh 6 Boll breit, 4 Souh 6 Soll boch à	. 1	48
Ein detto, 2 Souh breit, 3 Souh boch in der Lichte mit zwey Flugel fammt		
Rahmen und Bretchen à	- 1	15
Bu einem Abtritte fammt detto à		45
Eine Oberlichtenrahme von ordinarer Große à		30
Ein gensterbretchen von 15 fr. bis #	, p 2 	18
Ein Jaloufenster mit vier Flugel von weichem Holz in der Lichte 36 bis 39 Boll		
breit, und 60 bis 66 Zoll hoch à	5	
Ein Jaloufensterftock mit vier Flügeln ju Winterfenfter à = .	0	45

The state of the s	Beti	ag.
Preise der Tischlerarbeiten.	ft.	fr.
In der Lichte 5 Schuh breit, 10 bis 14 Schuh boch, wovon 2 Blugel jum		
eroffnen , im übrigen Theil aber die Breter im Stocke befestiget find à	12	
5½ Schuh breit, 13 bis 14 Schuh hoch à	16	-
Ein Bensterbalfen mit 2 Flugeln, 4 Coub 5 Boll breit , 2 Schuh 4 Boll boch,		
die Rahmen von Staffelbolg à	2	40
Gin betto, 4 Schuh 5 Boll breit, 3 Schuh 5 Boll hoch betto à	2	53
Ein detto, 4 Souh 5 Boll breit, 5 Souh 5 Boll hoch detto à .	3	54
Ein detto, 4 Soul 5 Boll breit, 6 Soul 5 Boll boch detto à	4	45
Ein betto, 4 Soub 5 Boll breit, 7 Souh 5 Boll boch detto à	. 5	45
Ein paar ordinare Fenfterbalten à	4.	10
Eine Currentflafter Lambris 2 Souh 6 Boll boch à	2 :	30
Eine detto, 2 Schuh hoch à = * * * * *	2	
Eine detto, 1-Schuh 6 Boll boch à	1	30
Die Quadratflafter Fußboden aus gefügten und gehobelten Bretern fammt allen	- 4	
Materiale, mit Inbegriff der Polsterholzer &	9	20
Ohne Polsterhölzer à	1	30
Eine Welfer = Fußtafel, 14 Schuh lang à	, 12	30
Eine Klingauer detto , 17 Schuh lang à	-2	
Eine Baperische detto, 20 Schuh lang à	2	30
Gine Welfer, Fußtafel , sammt Polfterholy ju legen mit Inbegriff der Magel à	1	40
Eine Klingauer detto detto a	-2	10
Gine Bayerische detto detto à	2	40
Eine eichene Fußtafel, 2 Schuh 6 Boll im Quadrate sammt berfelben Legung,	Į	1
jedoch ohne dem Blindboben à		45
2 Schuh im Quadrat à 😘 🗀 💮 💌 💮 💮	1	15
Gine Buftafel mit eichenen Friegen und weichen Steinen 2 Schuh 6 Boll im		
Quadrate betto à		
2 Shuh im Quadrat à = 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 -	45
Eine nußbaumene Fußtafel, 2 Schuh 6 Boll im Quadrate betto à	3	30
2 Schuh im Quadrate à de la	2	30
Gin Abtrittfigbrettchen fammt Deckel a 30 fr., auch	-	40
Wenn nachstehendes Materiale nicht theurer ju fteben tommt; als		The same of the sa
Gin 3 Rlafter langes, 1 & Boll bickes weiches Brett à	-	24

	Bet	rag.
Preise der Tischlerarbeiten.	fl.	fr.
Ein eben folanges, 1 Boll bickes weiches Bret à = = = =		18
Ein 2 Rlofter langer, 3 Boll dicker Pfosten à = = = = =		36
Eben fo lang, 21-3oft dick à = = = = = = = = = = = = = = = = = =		32
Dann 2 Boll dick a service and a Complete Confidence		18
Ein 2 Klafter langes, 4 Boll breites, und 3 Boll dickes Staffelholg à = = = =		14
Eineben fo langes, 3 Boll breites, und 2½ Boll dides detto à = = = = = = = = = = = = = = = = = =		10
2 Boll breites, und 12 Boll dickes detto à 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		. 8
So konnen nachstehende Arbeiten um die bengefesten Preife hergestellt werden.		
Gine 7 bis 9 Soub lange Bant mit Polfterholger aus Gichen, Dellen, Pulte,		
Sig= und Sufichamel aus weichen 1 & Boll diden Bretern ; die Ruchwande hingegen,		:
und die unter den Pulten gur Aufbewahrung der Bucher und Schreibzeuge einzurichten-		
den Sacher find aus weichen 1 Boll biden Bretern berguftellen & = 1 = 1 =		30
Ein Tifch jum Gebrauche der Lehrer, 3 Schuh breit; 4 bis 44 Schuh lang, aus		1.
Sichenholz mit einer Soublade fammt dreyfeitigen Leiften auf der Tafel nebft den gehori-		
gen Fußbretern-at : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		4.5
Ein holzerner Lehnftuhl jum Gebrauche der Lehrer aus weichen, die Fuß- und Gin-	*	,
schubleisten hingegen aus harten Solz & = = = = = = = = =		34
Eine Stellage mit dren Fußen gur Aufstellung der Schreibtafeln aus harten Solze		
ben 6 Schuh hoch, in dem obern Theile ben 3 Schuh breit, den rudwartigen Fuß jun		
Ruf= und Riederlaffen eingerichtet, und die vordern zwen gufe in fleinen Diftangen mi		
porizontalen Linien zur Ginftedung der zur Haltung der Tafet gehörigen Ragel durch:		
gebohrttà :	1	30
Eine auf allen Seiten fcmarg, rein, und haltbar mit Dehlfarbe angefirichene 4 bie		
4½ Souh lange, und 3 bis 3½ Souh breite mit hirnleisten versebene Zafel aus wei		
chen holf à	1	10
Eine Treppe, den Sig des Lehrers ju erhoben, 15 Souh lang, 3 Soul)	
6 Boll breit a state of the sta	= 4.	1.0
	1.	45
Ein Cruzifix à	, 1	,
Ein vorderer ober hinterer Rirchenftuhl, 19-Souh lang, wovon die Bruftwand		
aus Cichenholz mit Fullungen ausgegrundet, und oben wie unten durchlaufende Gefim		
fe angebracht werden a	12.	1 -

Preise der Tischlerarbeiten.	Bet	Betrag.	
Prette ver Stichterarvenen. A gen gelegt bei be	ft.	fr.	
Ein mittlerer Rirdenftuhl von nahmlicher Lange, beffen Doden und Pult aus Gi-			
denholg, das übrige aber aus weichen Solg bergefiellet, die Doden mit einer Ful,			
lung ausgegründet und das Pult ausgekehlt wird à		30	
Ein Fensterflock, in der Lichte 4 bis 41 Schub breit, 8 bis 9 Schub boch , mit			
6 Flügeln von gerader Arbeit aus Eichenholz à la	5	20	
aus Lehrbaumholz à =	6	40	
Ein bergleichen Fenfterfrod, deffen obere Flugel in einem Ramanat- ober			
flachen Bogen ausgeschweift find , aus Eichenholz à 💎 💌 👫 🔭 💮 💌	6	54	
aus Lehrbaumholz à 🥦 - 🤻	8	30	
In der Lichte 5 bie 51 Souh breit, und aber 9 bis 11 Souh boch, mit			
S Flügeln von gerader Arbeit aus Eichenholz à = • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.6	15	
aus Lehrbaumholz & eine eine eine eine	7	45	
Der nahmliche Fenfterflock, wovon aber die zwen obern Flügel im Ramanat.			
ober flachen Bogen geschweift find, aus Sichenholz à	7	40	
aus Lehrbaumholz à	8	4.5	
Ein Fensterstock, in der Lichte 9 Schub breit, 6 Schuh hoch, mit 4 Flügeln, bessen oberer Theil die Halfte eines ganzen Birkels hat, und jeder Flügel mit einem			
enfrecht stehenden Mittelstud versehen ift, aus Gidenholz &	6		
aus Lehrbaumholz à	8	50	
Der nahmliche Fenfterftock, 10 Souh breit, 8 Souh hoch, aus Gidenholz à	7	40	
aus Lehrbaumhols à	8	30	
8 Schuh breit, 7 Schuh 6 Zoll hoch aus Gichenholz à	6	10	
aus Lehrbaumholz à	7 -	.30	
5 bis 5 Schuhe 6 Boll breit und 6 bis 7 Schuh boch, mit 4 Blugeln oval,		9	
	5	10	
der rund aus Eichenholz &	6	30	
Einen zirkelrunden Fenfterftod, in der Lichte 7 Schuh hoch und weit, mit 4Flugeln à	10		
Ein Fensterftod aus Cichenholy, in der Lichte 6 Schuh breit und 17 Schuh			
och, mit 4 Kreuzstücken und 10 Flügeln à	18		
Eine Rirchthur', in ber Lichte 8 5 Souh breit und a 1 Schuh hoch, verschalt und			
eichenartig angestrichen, sammt den Berschalnageln à 💮 * 💆 * 🔭 💰	16	30	
Diese Fensterstöde werden aus 4 Boll breiten und 3 Boll dicken Staffelholz, die			
Flügel hingegen aus 21 Boll breiten und 14 Boll dicken Gebolze verfertiget. Überhaupt			

Preise der Tischlerarbeiten.	Bet	Betrag.
preise ver Shyterarvetten.	fl.	fr.
aber muffen die Fensterstocke mit Vorkopfen zum Einmauern, wie auch die Flügel mit den gehörigen Wetterschenkeln versehen werden.		
Preise der Anstreicherarbeiten.		
Ein großes hausthor mit zwey Flugeln, 8 und 9 Schuh hoch, mit gelber Ohl- farbe anzustreichen a	-3	
Eine verschalte Sausthur, 3 Schuh 6 Boll breit, 7 Schuh hoch mit detto detto		20
à 1 fl. 12 fe., auch		30
ter und doppelter Berkleidung à 48 fr., auch Gent hoch mit gelber Bhlfar.		
be anzustreichen a		40
kleidung mit gelber Ohlfarbe anzustreichen à		48
Ein Gewolbladen von außen ichwarz, und von inwendig gelb anguftreichen à Ein Raminthurchen mit gelber Ohlfarbe anzuftreichen à 12 fr., auch	1	30
Ein Rellerfenfterthurchen mit fcwarzer Ohlfarbe anguftreichen à		12
Ein Dachfensterthurchen detto à		-15
hoch, mit gelber Ohlfarbe anzustreichen à	1:	15
Einen Winterfensterstock von dem nahmlichen Maße à	, pro-144	18
Bon 33 6is 4 Souh breit, und von 42 bis 7 Souh boch mit detto betto		21
å 24 fr., auch = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		30 6
Ein größeres à		12
Eine einfache Thur mit 1 bis 2 Schuh tiefen Futter und doppelten Verkleidung filberfarb in Ohl angustreichen à		51
Einen Fensterstock, 3\frac{3}{4} bis 4 Schuh breit, und von 4\frac{\tau}{2} bis 7 Schuh boch silber- farb in Dhl angustreichen \(\text{a} \) =		30

24 17 5 OF F. 25	Betr	ag.
Preise der Anstreicherarbeiten.	fl.	fr.
Ein Fenstergitter, 4 Souh breit, 6 Souh hoch, filberfarb in Ohl anzustreichen à Gine Doppelthur mit einem von 1 bis 2 Souh tiefen Zutter, 4 Souh breit,	-	3 6
8 Schuh hoch, weiß mit Dhlfarbe anzustreichen à	3	
tiefen Futter, mit Leimfarbe von Bleyweiß angustreichen , abzupimfen und abzuschlei-	0	
fen à	8	12
Ein Quadratichub mit Perlfarb angestrichen, die Bertiefung grun gefaßt, die Sta-		
be weiß und grau schattirt à		4½ 3
Gine Currentklafter Stiegengitter mit schwarzer Ohlfarbe anzustreichen à	1	15
Ein Fenstergitter, 3 Schuh weit, 5 Schuh hoch, schwarz mit Ohlfarbe anzustrei-		1.5
hen a Ein Fenster Einsagitter &		24
Ein Oberlichtengitter à		10
Preise der Glaserarbeiten.		
Der Quadraticub mit Zafeln oder Scheiben von was immer fur einer Große		
und Gattung verglaster Fenster mit Ginschluß aller erforderlichen Safte à 16fr., auch Der Quadratschuh Glastafeln in Reparationsfällen à 18, auch		18
Rur ein Stud in neues Bley gefaft, und eingefeste Doppelicheibe à 6 fr., auch	-	7
Für ein Stud in neues Bley gefaßt und eingeseste ordinare Formscheibe von	_	4
Rur ein Doppelhaft	-	34
Für ein Pfund neugestricktes Drahtgitter sammt der Rahme, welche mit dem Sitter gewogen wird		24
Ein Quadratschuh 1 Boll weit gestricktes Drahtgitter sammt der Rahme à	-	30
Preise der Hasnerarbeiten.		
Ginen Ofen abzubrechen von 15 bis	-	24
Einen Ofen aufzusegen von 1 fl. bis	1	30
Ein gruner ordingrer Rachelofen à 6 ft., auch = = = = = = =	6	30

Oh: C. San C. San Milate	Bet	rag.
Preise der Hafnerarbeiten.	fl.	fr.
Ein Stud Edfachel à	}	14
Ein Stud überschweifed a		16
Ein Stück Sturggesims à = = = = = = = = =	Transmil	18
Ein Stud geflammte Rachel à 9 fr., auch		10
Ein Stud Edfacel = = = = = = =		1.8
Ein Überschweifect à = = = = = = = =		20
Ein Sturzgesims à		24
Ben diefen angeführten Studen von Rachelofen ift unter dem Preife auch icon	4	
per Ginfegerlohn mit begriffen.		
Ein weißer Studofen, 2 Souh 9 Boll, auch 3 Schub breit und 8 Schub hoch à	28	***************************************
3 Schuh 4 3oll breit, 9 Schuh boch à = = = = =	36	
4 Schuh breit, 11 Schuh hoch a = = = = = =	72	
Ein gruner Studofen, 2 Schuh 4 Boll breit, 6 Schuh hoch & = =	14	
2 Schuh 6 Boll breit, 6 Schuh hoch à	15	
3 Souh breit, 8 Souh 6 Boll hoch à = = = = = =	19	
Bon diesen Dfen folgen Plan CX. dren Benfpiele sammt ihren Grundriffen,		
mabey anzumerken kommt, daß die mehr und mindere Bergoldung an denfelben, auch		Ì
die Preise nach der Berschiedenheit erhohet.		
Eine große Stücklachel einzusesen à = = = = = =	-	18
Eine Edftudtachel à = = = = = = = =	-	30
Ein lediges Besims à = = = = = = =	_	24
Ein Überschweised à = = = = = = = =	—	13
Ein Fußgesimsed à = = = = = = =	_	12
Preise der Kupserschmid= und Klampferer= oder Flasch=		
nerarbeiten.		1

or W. t. C. St. O. L. t. S. Funa minh have Presidently made have Sunhundlate		
Nur allein für die Dacheindeckung wird der Aupferschmid nach der Quadratklaf- ter bezahlt, und zwar für jede Quadratklafter sammt aller Zugehor in vollkommenen		
Stand hergestellt 2 fl. 36 fr., auch	2	1
Unmerkung. Wird aber die Eindedung nach dem Pfund behandelt, fo wird für das		45
Pfund anguarbeiten 5 auch 6 fr. bezahlt, die Ragel aber werden mit dem Aupfer gewogen	1	

Preise der Kupferschmid= und Klampferer= oder Flaschnerarbeiten.	Betrag.		
Presse det Rupserschund und Renumplerer- voer Benschuteren.	fĭ.	fr.	
Alle übrigen Arbeiten werden nach dem Pfunde bezahlt, woben das Eisen mitzgewogen wird. Zum Beyspielein Branntweinkessel auf 2 Eimer wiegt 60 bis 62 Pfund, jedes Pfund à 42 fr	42 43 1008 1041	36	
gutommen' ift.			
Die Bleveindeckung wird nach bem Pfunde bezahlt, und zwar fur jedes Pfund Jedoch ohne dem Binn jum lothen, und ohne den Rageln.	-	I	
Die Blecheindedung von weißer überzinnter Arbeit wird nach der Quadratklaf- ter oder nach dem Stude bezahlt. Jedes Stud ift 1 Schuh lang und 9 Boll breit. Das			
Stud fammt der vollständigen Gindedung à	-	10	
Nach der Quadratklafter hingegen jede Klafter mit Ginschluß der Nagel und bes		. 0.5	
Sinnô à	10	25	
Ein Thurmknopf, 11 Schuh im Durchmesser à	30		
Preise der Brunnenarbeiten.			
Ein Pumpenwerk aus einem Thurm oder Brunnen heraus zu heben , kann für jede Rlafter Sohe oder Tiefe angenommen werden 45 fr. , auch	1	-	
Ein Beb. Pumpen. oder Druckwerk in einen Thurm oder Brunnen einzusegen, kann fur jede Currentklafter Bobe oder Liefe angenommen werden 1 ft., 1 ft. 15 fr. auch	1	30	
Einen 8 Klafter tiefen Brunnen auszugraben, auszupilzen und auszumauern, fammt Beyschaffung des Brunnenfranzes und aller Materialien, (jedoch ohne der Brun-			
nenmeistersarbeit) kann für jede Eurrentklafter bezahlt werden	15	1	
Einen 8 Rlafter tiefen Brunnen mit einem Pumpenwerke vollkommen einzurichten, fann jede Rlafter fammt allem Materiale bezahlt werden mit 4 fl. 15 fr., auch	4	30	
****** 3000 Breather Juneau annual management of Bullet 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10			

Preise der Wasserleitungsarbeiten in Rohren.	Bet	rag.
prese ver zousettettungsatvetten in stogten.	fl.	fr.
Preise der Wasserleitungsarbeiten in Röhren.		,
Bur die Aufwerfung des Grabens 18 Boll breit, worin bolgerne Robren 2 Schub		
tief gelegt werden, jede Currentflafter à		5
Die eingelegten Robren mit der ausgehobenen Erde wieder gu bededen, jede Cur-		
rentklafter a	-	2 -
Der Graben, 2 Schuh breit, 3 Schuh tief, jede Currentflafter à		10
Jede Currentflafter wieder gugudeden a = = = = = = = = = = = =	-	5
Der Graben, 3 Souh breit, 4 Souh tief, jede Eurrentklafter à	7	20
Jede Currentklafter wieder zuzudetten à =	-	10
Bey fahrenen Brunnenrohren ift das Kernholz hochstens 10 Boll im Durchmeffer,		
und wird gemeiniglich jeder Boll des Durchmeffers ohne Bohren auf eine Klafter Lan-		
ge bezahlt mit auch mird die Currentklafter 3 Boll weit gebohrte Rohre bezahlt um		12
Eiferne Buchfen wird jeder Boll des Durchmeffers bezahlt à	2	15
Rupferne Buchsen à		3
Wenn eiferne Ringe an Brunnenrohren anzuschlagen fommen, wird jede Current-		9
klafter zuzuhauen oder abzupugen bezahlt mit		45
Das Unschlagen der eisernen Ringe, wird ohne Rudficht, ob derfelben 18, 16, 12		
oder 10 find, für jede Rohre, wenn fie auch 2 Rlafter lang ift, bezahlt mit = =	_	20
Fur das Einlegen einer 2 Klafter langen Rohre und das fo genannte Bufammen.		
fuchfen wird für jede Buchfe bezahlt	-	20
Aus einem Bentner Blen tonnen 3 Currentflafter Rohren gegoffen werden. Jedoch		
ift das Currentmaß nicht immer gleich ichwer, sondern hangt von dem weitern oder en.		
gern Durchmeffer der Rohre ab, Gießerlohn aber ist immer für den Bentner = =	3	
Geftredte Bleprohren find dunner, folglich auch geringer als gegoffene Bleprohren.		
Die Currentflafter gestreckte Bleprobre mit einer Mundung im Durchmeffer von 2 1/4 Boll weit, wiegt 47 Pfund. Die nahmliche Robre gegoffen, wiegt 137 Pfund; eine gestreckte		:
Rohre mit einer Mundung von 3 Boll im Durchmeffer weit, wiegt 63 Pfund, gegoffen		
184 Pfund. Unter dem Gewichte ber gestreckten Bleprohren, welche gelothet werden		
muffen, ift das Lothzinn ichon begriffen. Huf jede Currentflafter geftrecte Bleprobre		
wird 1 4 Pfund Binn, und jedes Pfund fammt Lotharbeit begablt mit		30
		1

Ausweis,

wie hoch die Currentklafter Steinröhren von 2 bis 6 Joll weit im Durchmesser des innern Lichtes der Mündung, sammt der Handarbeit und aller Jugehör in der Stadt Wien und in den Vorstädten zu stehen kömmt.

Sede Klaster hat 4 Stoß oder Bande.												_							
Riaft. Boll. Steinrohre The German Bley The Girt Girt Guing and der Godert geing wird erfordert grit Girt, filt, filt		ii.		Ì,	303 -			ra '	1		60								
Riaft. 3011. 2 Steinrohre					mr a	161	1 (1	1 6.		-			ur	001	1.6				- ug
Riaft. 3011. 2 Steinrohre		gut		ein	ì	mţ		mt)e 31	bre	ğ		gen		Bet		Sur	
Rtaft 3011. 2 Steinrohre		ndn	Bestimmung der	ত্ত দ	•	βm		òm		Sr.	36	QI O		1 fee	işer.		ا د		
Rtaft. 3011. Fi. Fr. Fi. Fi		e E		ier	ומ	=	3.0	G2	ا ن	Der	ter				<u></u>	HI (න්	ein	er.
Rtaft. 3011. Fi. Fr. Fi. Fi				fla		65	0	8	ci I	ua.	La l	rfer	hen	ıfte	ıneı	nuc	is a	ii.	3 l b
Rtaft. 3011. Fi. Fr. Fi. Fi		0	und Bley.	ent		und	T .	QII,		rab	ent	ive	nac	SEL	am	IIII	8		
Rtaft. 3011. Fi. Fr. Fi. Fi		idot		12.0	ren	n) de	<u>e</u>	nJ&	<u>=</u>	uŝg	nr	gur	- ,	ine	311	nra	Dir.	nter	50 \$4
Riaft Boll				(9)	to			ଫ		36	3)	ற	£.	11 6	Qu	(6)	9	am	
Riaft Boll		Sm		Sin.		ଉ		ଲ	- 1	Da.	eine	Sir		60	=	Sür	1	3uc	
1 2 Steinrohre	@loft	Roff		-	fr.	fī.	fr.	ft. i	fr. l				fr.	fl.	fr.	_	fr.	fl.	fr.
Fede Rlafter hat 4 Stoß oder Bånde. Sierzu wird erfordert 7 Pf. Kitt, 5 Pf. Blep, mit Einschluß des Haufs und der Schmiedefohlen. 1 30 1 10 30 - 10 - 15 - 20 3 5 1 2½ 8 Pf. Ritt, 6 Pf. Blep 1 30 1 20 - 30 - 10 - 15 - 20 5 1 20 hne Blep 1 30 1 20 - 30 - 10 - 15 - 20 4 2 2 2 2 3 1 2 2 3 2 2 2 2 3 3 2 2 3 3 3 3			Etainudhua	1 (,	1 1					-				-				
oder Bande. Hierzu wird erfordert 7 Pf. Kitt, 5 Pf. Bley, mit Einschlußdes Hansbund der Schmiedesohlen. 2 Phne Bley	1	2			30	ı,	1,			٩	ا ۲				- 5				
5, ierzu wird erfordert 7 pf. Kitt, 5 pf. Bley, mit Einschlußdes Hansburd der Schmiedesohlen. 2 d 8 pf. Kitt, 6 pf. Bley 1 30 1 20 1 12 30 10 15 20 5 1 20 hne Bley 1 30 1 20 - 30 - 10 - 15 - 20 4 2 20 5 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 - 10 - 15 - 20 4 3 1 30 1 30 1 3 1 30 1 30 - 30 - 10 - 1									- 4										
Einschlußdes Hausber 1 30 10 - 30 10 - 15 - 20 35 1			Sierju wird erfordert														j.		
2 Schmiedefohlen. 2 Henrich Bley 1 30 1 10 30 - 10 - 15 - 20 3 5 1 20 1 12 - 30 - 10 - 15 - 20 5 1 20 1 20 1 12 - 30 - 10 - 15 - 20 4 20 1 20 1 20 1 20 30 - 10 - 15 - 20 4 20 1 20 1 20 30 - 10 - 15 - 20 4 20 1 20 1 20 1 20 - 30 - 10 - 15 - 20 4 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1								L	- [,	
1 2 Ohne Bley 1 30 1 10 — 30 — 10 — 15 — 20 3 5 1 20 1 12 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 30 — 10 — 15 — 20 4 20 1 20 0 — 10 — 15 — 20 6 1 20 0 — 10 — 10 — 15 — 20 6 1 20 0 — 10 — 10 — 15 — 20 6 1 20 0 — 10 — 15 — 20 6 1 20 0 — 10 — 10 — 10 — 10 — 10 — 10 —									I							,	3 .		
1 2½ 8 Pf. Kitt, 6 Pf. Bley					- 1				- 4	1	,				7 -		20		
1 3 O Pf. Kitt, GPf. Bley 1 45 1 30 1 12 30 - 10 - 15 - 20 4 20 5 2 5 2 10 Pf. Kitt, 7 Pf. Bley 2 2 - 1 40 1 24 30 - 10 - 15 - 20 6 1		1	Ohne Blen = = = !					-										-	55 17
1 3 9 Pf. Kitt, 6 Pf. Bley 1 45 1 30 1 12 30 - 10 - 15 - 20 5 2 Dhne Bley 1 45 1 30 - 30 - 10 - 15 - 20 4 3 1 3\frac{1}{2} 10 Pf. Kitt, 7 Pf. Bley 2 - 1 40 1 24 30 - 10 - 15 - 20 6 1	1	2 5				1 1										_			.5
Dhue Bley • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7	2		3 1		1 1		1	12			_			-		20		42
1 3 10 9 f. Kitt, 7 9 f. Blen 2 - 1 40 1 24 - 30 - 10 - 15 - 20 6	3 4	0							-				10				20		30
	1	31/2	10 Pf. Ritt, 7 Pf. Blen	2		1		1	24		30	-	10						19
			1	= 2	-	1	40		-		30	-	10		15	-	20	4	55
	1 .	4			_	1		1	32				1				1		37
Dhne Blen = 2 - 150 - 30 - 10 - 15 - 20 5 1 12 Pf. Kitt, 0 Pf. Blep = 2 - 2 - 148 - 30 - 10 - 15 - 20 7						1	50		40								1	5	5 3
1 4\frac{1}{2} 12 Pf. Kitt, 9 Pf. Blep = 2 - 2 - 1 48 - 30 - 10 - 15 - 20 7 Shue Blep = 4 - 2 - 2 - 10 - 15 - 20 5	1	4 2			1	4			48								}		5
	7					1	ž ;	2				_	ł	_	1		1 1		25
		3				4 5	1 1	-	-	-		_	1		3	4	20	5	25
1 6 15 Pf. Kitt, 12 Pf. Blev 3 - 2 30 2 24 - 30 - 10 - 15 - 20 9	:1	6	15 Pf. Kitt, 12 Pf. Ble	3		12	30	2	24			-	10	-	1	-	i	1 (1	9
Ohne Bley = = = 3 - 2 30 - - 30 - 10 - 15 - 20 6			Dhne Bley = = =		-	2	30	-		-	30	-	10	-	15]	20	1 6	+5

Anmer fung. Wegen bem Bruche, und Geraustragen aus' bem Schiffe, bann Aufe und 216. laden auf die Wagen werden gedachten Preisen jeder Currentflafter 10 fr. hingugefest.

Ausführlicher Bericht von dem warmen, oder Feuerkitt zum Gebrauche ben Einlegung der Steinröhren.

Zur Verfertigung dieses Kittes werden 2½ Pfund Bolus, 5 Pfund Hammersschlag, und 3 Pfund weißer Sand (welcher von den geschnittenen Steinen der beste ist) genommen, in einem Mörser unter einander zerstoßen, und durch ein feines Sieb geschlagen; dann werden 13 Pfund Pech in einer hierzu tauglichen Pfanne zerlassen, und die vorbenannten zerstoßenen Species in 6 Loth altes Leinöhl eingerührt, und auf der Gluth zwen Stunden gesotten, woben diese Masse unter dem Sieden östers umgerührt werden muß.

Um aber auch in Fällen von dem kalten Kitt Gebrauch machen zu können, welcher nur in den Fugen ben gelegten Röhren gebraucht wird, wenn dieselben ben der Zusammenstoßung nicht vollkommen bensammen sind, und der warme oder Feuerkitt nicht dahin verwendet werden kann; so wird die Herstellung desselben in Folgenden erklärt:

Zum kalten Kitt werden 3 Pfund Bleyweis, 4 Loth englisch Roth, 4 Loth Boslus und ein wenig ungelöschter Kalk gegeben, in einem Mörser fein zerstoßen, und durch ein feines Sieb geschlagen. Dieses Mehl wird sodann mit Leinöhl vermischt, und auf einem Steine mit einer hierzu tauglichen hölzernen Pritsche so lange geschlagen, bis diese Masse bepsammen bleibt.

	Beti	rag.
Preise der Mühlradwerke.	fl.	fr.
Jeder Currentschuh im Durchmeffer von einem unterschlächtigen Wasserrade, asselbe einzurichten, und in fertigen Stand zu setzen & = = = = = = = = = = = = = = = = = =		45
nd in fertigen Stand zu fegen à & ff. 20 fr., auch	, \$	30
Oder auch jeder Eurrentschuh in der Peripherie a = = = =		24
Dann wird jeder Ramm ins besondere bezahlt mit # # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
Eurrentschuh des Durchmeffere bezahlt mit	. :2	
Die Herstellung eines Getriebes, und die Ginrichtung der eisernen Stange in		
akfelbe wird bezahlt mit	,1	3
Ein Getriebe, 3 Schuh hoch, mit 1, 2 ober keinem Arm, doch ohne Einspindlung ammt Holy und Arbeit & = = = = = = = = =	9	-
Gin 4 bis 4 f. Rlafter langer abgedrehter Grundel wird mit aller Bugebor bezahlt à	24	-
Gin Grundel von nahmlicher Lange auftatt abgedreht nur abgehobelt, wird bezahlt à	11	3
Preise der Userbeschläge.		
Wenn ein Beschlage 2 Rlafter vom Grunde auf hoch ift, und bie Erbe eben fo tief uisgegraben werden muß, die Beschlägstode von Floßbaumen find; so kommt eine		
olde Currentflafter fammt Holz, Ragel, Bimmer. und Sandlangerarbeit auf	23	-
Wenn aber die Stocke eiferne Schuhe haben muffen, und hinter fich mit Pau-		
hen ausgefüllt werden sollen, so kommt die Currentklafter mit aller Bugehör auf Bon 103bligen Lehrbaumholz kommt die Currentklafter von vorstehender Arbeit,	26	-
och ohne eiserne Schuhe auf	26	
iesen angeführten Arbeiten, 3 Souh weit von einander geschlagen werden, fommt		
wenn ein Beschläge aber nur eine Klafter boch ift, und mit Doppelschließen ge-		
nacht werden foll, so kommt die Klafter sammt Holz, Pfosten, Nägel, Zimmermanns: und Handlangerarbeit, doch ohne eiserne Schuhe auf	8	
Wenn aber ein Beschläge 7 bis 8 Schuh hoch außer der Erde, oder außer dem Brunde stehet, und dieses wegen eines Wasserausriffes gemacht wird, so muß die Klaf-		
ter zwen Mahl verschlagen in- und auswendig mit Pfosten belegt werden. Bon dieser		

Anweisung zur Bestimmung der Preise der Fuhren.

Der Tagelohn für ein Fuhrwerk von ein, zwen, auch vier Pferden oder Ochsen bestimmt sich in einer jeden Landesgegend von sich selbst, man muß nur das Fracht= mit dem Luftfuhrwesen nicht vermischen. Wenn schon auch in einer Gegend fein bestimmter Tagelohn fur einen zwenspannigen Bug Vferde oder Ochfen ublich ift; fo lagt es fich doch leicht erortern, wie hoch nahmlich die Erhal= tung von ein Paar Pferde oder Ochsen sammt dem Anechte zu stehen kommt, woraus ohne aller Muhe sich ein Tagelohn bestimmen lagt, mit welchem der Ei= genthumer fich fur feine Mube, Geldauslagen und Abnugung feines Fuhrwerks befriedigen wird. Niemahls aber ift einer Bauunternehmung anzurathen, daß fie das Ruhrwesen nach dem Tage behandelt, weil die Fuhrleute ben Beziehung tag= licher Bezahlung so wohl sich, als auch ihr Zugvieh und die Wagen gar fehr zu schonen, wenig auszurichten, und somit die Rosten der Fuhren zum Schaden der Bauunternehmung beträchtlich zu vermehren pflegen. Wenn nun der Tagelobn für einen zwen- oder vierspännigen Pferd- oder Ochsenzug in jener Landesgegend, wo gebauet werden foll, erörtert ift, laft fich febr leicht fo wohl mit einem einzelnen Fuhrmann, als auch mit ganzen Gemeinden um so mehr der billiaste Accord treffen, wenn vorläufig wohl überlegt wird, in wie viel Zeit eine beladene Rubre auf dem Bauplat fammt der Ruckfehr auf den Plat der Baumaterialien ben auten und schlechten Weg geschehen kann. Diese Bebandlung muß aber auch das Auf= und Abladen in sich fassen, damit der Fuhrmann dieselbe gang allein verrichtet, oder wenigstens mithilft. Ift das Auf- und Abladen aber nicht mit bedungen, so pflegen die Auhrleute gar nicht mit zu wirken, sondern verlangen noch gemeiniglich mehrere Arbeitsleute, als wirklich nothig find. Die Behandlungen der Verfrachtungen find somit auf folgende Art zu bestimmen.

Nach der Kubikklafter sind die Mauer- und Bruchsteine, die Erde, wennt sie in großen Körpern ausgehoben wird, als zu Dammen, Chaussen, und ans dern dergleichen Anschüttungen zu behandeln.

Rach dem Rubikschuhe sind alle Steinmeparbeiten zu behandeln.

Anmerkung. Sollen fich Fuhrleute aber nicht einverstehen wollen, die Steine und die Erde nach der Rubiktlafter zu verführen, so tonnen auf zwey- und vierspännige Buge nach kubischen Inhalt ordentliche Truben bestimmt werden, und die Verfrachtung nach der Fuhre behandelt werden.

Nach der Fuhre wird aber jederzeit der Sand, der Tiegel, der Lehm, der Mauerschutt, der Schotter, die von dem Bauplațe hinwegzuführende Erde, die Reiser, die Flechtruthen und die Pflocke zum Wasserbau behandelt.

Nach der Nummer kommen die Ziegel und die Schindeln nach dem Tausend zu behandeln.

Nach dem Stück. Das Bauholz wird nach dem Stamme, Breter, Pfos ften, Latten und auch Faschinen werden nach dem Stücke, wie viel nähmlich auf ein Mahl verführt werden sollen, behandelt.

Nach dem Maße wird nahmlich der Kalk nach dem im Verkaufe üblichen Maße behandelt.

Musika n	erschiedener Eisensorten und Requisiten.	Bet	rag.
wrette o	erjagievener Esperjarien und Desquipten.	fl.	fr.
	638 Nig. 40 Stud im Bunde & = = = = = = = =	1	6
Mauerhaken	5,18 Nig 6a — — à = = = = =	1.	6
	4jónig 80 — — à = = = = = =	1	6
	536stig 30 und 34 im Bunde		
Bankeifen	Gibility 30 The second of the second of the	o	
und	748llig 24 im Bunde A à	, 1	6
Schwalbenschweif.	856llig 1-5		
	(968111g 12)		
	be mit. Kloben à		7
r Kloben gu Bor			3
r großes Borban	is the same of the	, 	30
1 mittleres à		· ·	20
p kleines & 🏄			16
yaan gerade I		_	12.
a detto gefropfte			1.6

Preise verschiedener Eisensorten und Requisiten.	Bet	rag.
presse verschiebener Estensorien und Restustien.	fl.	fr.
große Streubaumkette mit Ring und Kloben a	(1.2
1 fleine detto à	- President	8
A COLOR OF THE COL		
1 Lufterhaken, und alle übrigen Haken, das Pfund à		3
1 Stud Krampenseder à		.3
a großes Rlobenradchen à	. 1	42
1 fleines gefaßtes detto à	1	24
1 Stud Bohrer & jollig à		4
— 3 detto à		6
- 1 detto à	-	4.0
1 Stud große hade à		39
— mittlere — à		39
- fleine - a - o o o o o o	- ,	27
1 Stud Deichseihade à	.1	15
a Stud Stemm. oder Sobleisen, großes à	-	10
mittleres a	-	7
fleines à		:4
1 Stud Feile, große Holgrafpel à		7.
- fleine à	- :	-3
Stud hand oder Zugfägfeile à		6
Stud Beißzange, große a	-	.27
Catalan &		-24
- tieine a Gruck Reismesser, großes à		. 18
mittleres à		.30
fleines à		24
4 Stud Sobeleifen, großes &	7 3	18
mittleres à		-8
fleines à	<u></u>	
1 Stud Bugfage à	. 2	. 4
1 Stud Sandfage gefaßt à	. 44	30
a Stud Lochsage à		14
		- 26.

On the control of the	920	:574	199			Betr	ag.
Preise verschiedener Eisensorten und	nei	ludu	11.			fl.	fr.
					-1		
Jedes Pfund Brechstangen, Gifenschlägel, Rrampen à	\$	2	ø				8
Eisenschaufeln à	= .	c		#	•	-	9
Malter= oder Brunnenhauer à -	•	=	\$			-	8
— — Hammer à	=	=	s		=	-	9
— altes Eifen à	= '			=	=	-	3
— — Stucaturdraht à 21 fr., auch	=	#	4		•	-	24
Der Bentner Geruftlammern à 10 fl. 25 fr., auch	s	ø		=	=	13	20
Saufend Stud 3 fr. Magel breite à		\$	F		2	40	
fcmale à = =		=		<i>a</i> .	2	30	-
- 2 fr breite à	s	2	•		•	26	40
schmale à	EE.				-	20	
- 1 fr. breite rundkopfig à -	#		•	=	*	13	20
schmale à	=		=	s	•	10	-
1 fr breite a 6 fl. 40 fr., auch				=	•	7	15
schmale à 🕟 🎉	ø			#	=	5	30
1 fr. — breite à	s			#	=	3	45
schmale oder Bodennägel à		=	=/	=	=	-2	54
- Bodennagel ordinare à 2 fl. 33 fr., aud	j	ø		8		2	50
- Sellernagel à 2 fl. 37 fr. auch	,	2		· s		2	-
- Lattennagel große à 2 fl. 3 fr. auch	gt	8	s		=	2	37
mittlere à 1 fl. 48 fr. auch			=	s		2	18
- 7pfundige Tifchlernagel à	9				=	1	27
- 6pfündige Tischlernagel à = =	s	=		s		1	21
- 5pfündige Tifchlernagel à		s	ø		•	1	12
- 3 pfundige Tifchternagel à			3	2	6	-	57
- Trillagennagel große à .	=	2	g	2	=	_	39
mittlere à = =	=	=	=	=	=		34
fleine à . = =	=	=	=	=	=	-	30
- Rahmnagel große à = = =	=	¥	=	=	=	-	-29
mittlere à e	=	=	=	=	=	-	26
- Fleine à	=	=	=	5	=	-	21
•							

Canada Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara C	Bet	rag.
Preise verschiedener Eisensorten und Requisiten.	ft.	fr.
Laufend Stud Schloffernagel, große à	1	12
- mittlere und halbnagel à		50
- fleine à	_	40
- Stucaturnagel, große à 34 fr., auch = = = =		4
proindre à		2
- Stucaturnagel, ordinare nach dem Bentner à	34	-
- Schindelnagel, große à		5
— de ordináre à se se se se se		4.
in Aufzugschaff à 1866 a de a a a a a a a a a a a a a a a a		4
- Malterschaff à		1
- Wafferschaff à		
Bafferamper, das Paar à		1
ine Scheubtruhe sammt Zugehor à	_	3
in Radel à		1
ine hölzerne Schaufel à	_	1
- Schaufel- und Hackenstiel à	_	
C B. C I S. C. I S. J. A. S. S.	_	
— Hommer- Knuppels und Ochlageistel a s s s s s s s s s s s s s s s s s s		
- Tragriegel à		
line Feuerhaken, oder Schnabelstange à		4
- Schausel, oder Malterstange à		1 .
— Auslaufrohre, 3 t Schuh lang à	1	3
- 3 à s s s s s	1	1
- 2½ - à : : : : :	1	_
2 à		4
in Brunnenkolben, 23 jollig à 12 fr., auch		1
Birfenreisigbesen , 60 Stud im Bund à	1	1
Beifpinsel, das Paar à ,		1
Berweißpinfel, große das Stud à		
mittlere à le se le la	-	
fleine à : : ; ,	-	

of it wild is man Wilanfautan und Manuisitan	Beti	rag.
Preise verschiedener Eisensorten und Requisiten.	fi.	fr.
Ein Sande oder Saferfieb gur Stucaturarbeit à = = = =	-	42
Der Schober oder 6 Bufche Stucaturrohr wird hier zu Wien bezahlt mit		
48 fr., meiftens aber mit	-	54
Das Pfund Schleifstein à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-	. 21
Der Zentner rothe Zimmerfarb à	i	45
— gelbe Zimmerfarb à = . =	1	54
- Leinobl à	19	_
Preise verschiedener Holzgattungen.		
1 Rlafter vierkantig behautes Leerbaumholg, 11 und 12 Boll fark à 1 fl. 24 fr. , auch	1	27
— 8 und 9 Boll fark à	_	45
1 Klafter leerbaumene Doppelschließen, 7 Boll breit, 6 Boll dick à 19 fr. — 20 fr.		21
- leerbaumene Halbdoppelichtegen; o Boit breit, 5 Jour bitt, a 13 it. and		14.
leerbaumene einfache Schließen, 5 Boll breit, 4 Boll did, a o fr. auch		10
1 Rlafter vierkantig behautes Buchenholz, 11 und 12 Boll ftark &	Į,	36
— 8 und 9 Boll stark à	1	20
- 7 und 8 Boll fart à = = = = = = = = = = = = = = = = = =		54
— 4 und 5 Boll fart à	-	36
a Rlafter vierkantig behautes Gichenholz, 11 und 12 Boll fart à	2	30
— 8 und 9 Boll stark à		30
— 7 und 8 Boll fart à		45
- 4 und 5 Boll start à = Sall Cane	1	+3
1 Rlafter vierkantig behautes weiches Holj, 11 und 12 Boll fark a		51
— 8 und 9 Boll stark à		46
- 4 und 5 Boll ftart à	1	27
1 Rlafter Biegelgrandrinnen aus Leerbaumholg, it bis 13 Boll in der Lichte, 3 Boll		-
der Boden, 1 2 Boll die Wand und 4 Boll tief, à 1 fl. 54 fr., auch .	. 2	
1 Rlafter Mehrunggrandrinnen aus Leerbaumholz bis 8 Boll weit, 4 3oll der Bo-		
den, 3 Boll die Wand à 3 fl. 30 fr., 3 fl. 33 fr., auch	3.	36
Detto bis 14 Boll weit, à 3 fl. 45 fr., auch	4	
1 Klafter Biegelrinnen aus Leerbaumbolg, 11 und 12 Boll weit, 3 Boll ber Boden,		
2 Boll dick, 6 Boll tief à 1 fl. 6 kr. auch	τ	12
2 Date det a Date seel or a line a set mand		1

Musifa usufshishavan Gallasttungan							
Preise verschiedener Holzgattungen.	fl.	fr.					
1 Klafter Biegelgrandrinnen aus Rieferholg, 11 Boll in der Lichte weit, 21 Boll die							
Wand, 430ff der Boden à 3 ft. 30 fr. auch	3	33					
1 Klafter Brotrinnen aus schwarzem Fährenbolz à	_	38					
1 Rlafter ordinare Biegelrinnen, 11 Boll weit, & 1 fl., 1 fl. 6 fr. auch	1	9					
1 Rlafter Schindelrinnen 9 bis 10, auch 11 Boll weit, 3 2 Boll der Boden, 13 Boll							
die Wand à 40 fr., 41 fr. auch		42					
Detto 7 bis 9 30fl weit, 2 30fl der Boden, 1 2 Boll die Wand à 22 fr. auch		24					
Staffelholz, fiefernes, 2 Rlafter lang, 4 Boll breit, 4 Boll dick, das Stuck à 24 fr.							
auch the state of	_	25					
Detto 2 Klafter lang, 3 Soll breit und bid, das Stud à 19 fr. auch = = =	_	20					
Detto einfaches Welfer , 2 Klafter 3 Schuh lang, 3 Boll breit und dick à		10등					
Detto Spiger hat die nahmliche Lange, Breite und Dicke à	_	10분					
Doppeltes Fenfterholy, 2 Rlafter lang, 21 Boll breit, 13 Boll did, das Stud à		10					
Einfaches Fenfterholz, 2 Rlafter lang, 13 Boll breit, 14 Boll bick à 5 fr. auch		5 =					
Pfoften aus Rieferholg, 3 Rlafter lang, 12 Boll breit, 3 Boll bief, à 1 fl. 21 fr. auch	1	24					
Detto 2 Rlafter lang, mit der nahmlichen Breite und Dide à 51 fr. auch		54					
Detto Klingauer, 2 Klafter 5 Schuh lang, 13 auch 14 Boll breit, 3 Boll dick à	_	341					
Detto doppelte Welfer, 2 Rlafter 4 Schuh lang, 12 auch 13 Boll breit, 3 Boll bid à		243					
Detto einfache, 1 Rlafter 4 Schuh lang, 11 auch 12 Boll breit, 21 Boll did'a		145					
Detto Steprische, 2 Rlafter 5 Schuh lang, 12 Boll breit, 3 Boll did à	-	243					
Detto kieferne, 3 Rlafter lang, 32 Boll ind Bevierte à	5						
Detto 3 Boll ins Gevierte à	4						
Detto 2 Rlafter lang, 24 Bolt ins Gepierte à	1	24					
Detto eichene, 24 Klafter lang, 15 Boll breit, 4 Boll bick à	5	-					
1 Schlauchladen aus Rieferholg, 2 Rlafter lang, 3 Boll ftarf à ,		54					
Detto 2 Klafter lang, 12 Boll breit, 14 Boll did, à 22 fr. auch		23					
Detto 3 Klafter lang, 12 Boll breit, 2 Boll dick & 1 fl. auch	1	3					
Detto 2 Klafter lang, 12 Boll breit, 2 Boll bid, à 40 fr. auch in		42					
1 Laden (Bret) aus Leerbaumholy, 2 Rlafter lang, 12 Boll breit, 12 Bollbick à 37 fr.							
4e fr. auch	_	43					
1 Bankladen, Rlingauer, 3 Rlafter lang, 14 auch 15 Boll breit, 11 Soll dick & .		15%					
1 Detto Welfer, 2 Rlafter 4 Schuh lang, 12 auch 13 Boll breit, 12 Boll dick & .		124					
1 Dette Steprischer, 2 Klafter 5 Schuh lang, 13 auch 14 Boll breit, 12 Boll bick &		141					

Color	Betr	ag.
Preise verschiedener Holzgattungen.	fl.	fr.
1 Bankladen, Spiger, 21 Rlafter lang, 12 auch 13 Boll breit, 11 Boll dief à =		103
1 Beiftaden, Rlingauer, 3 Rlafter lang, 11 auch 12 Boll breit, 1 Boll did à		8
1 Feilladen, Welfer, 21 Rlafter lang, 10 auch 11 Boll breit, 3 Soll did à = =		7.
1 Reihladen, Welfer, 1 Klafter 4 Schuh lang, 10 auch 11 Boll breit, & Boll did a		5
and the second of the land to auch it soll hereit 2 8 oll Ditt a		5
1 Instrumentladen, Welfer, 1 Rlafter 4 Souh lang, 12 Boll breit, & Boll dick a		7
1 Gemeinladen, Steprischer, 2 Klafter 5 Souh lang, 10 auch 11 Boll breit, 1 Boll dick à	_	8
Since the same of the same of and the Roll breit, 1-Roll diet a		11
1 detto einfacher 1½ Rlafter lang, 12 Boll breit, 1 Boll dick à = =		8
1 fieferner Laden (Bret) 2 Rlafter lang, 14 Boll dick à = = = =		48
1 detto 2 Klafter lang, 1 Boll dick à = = = = = = =		39
1 eichener gaben (Bret) 21/4 Rlafter lang, 14 Boll breit, 2 Boll did à = =	4	30
1 betto 21 Rlafter lang, 15 Boll breit, 3 3oll bid à = = = =	4	
1 detto 21 Klafter lang, 15 3off breit, 11 Boff die a = = = =	4	-
detto 24 Klafter lang, 15 Boll breit, 14 Boll bid à = = = =	3	-
1 detto 21 Rlafter lang, 14 Boll breit, 1 Boll dick à = = = =	2	30
1 detto 2 Klafter lang, 15 Boll breit, 1 Boll did à = = = =		30
1 nußbaumener Laden (Bret) 13 Rlafter lang, 12 Boll breit, 14 Boll did à =	1	30
1 detto 1 1 Klafter lang, 12 Boll breit, 1 Boll did à = = = =	1	-
r erlener Laden (Bret) 2 3 Rlafter lang, 2 Boll did à = = =	I	40
1. detto 13 3oll dick à = = = = = = = = = =	1	30
1 Schwäbischer weicher Laden (Bret) 12 Boll breit à = = = =	-	24
1 Ziegellatte, Welfer, 2½ Rlafter lang, 24 Boll breit, 14 Boll did à = = =	_	35
1 Schindellatte, Spiger, 21 Rlafter lang, 21 Boll breit, 11 Boll did à = =		3
1 Trillagelatte, 2 Rlafter lang, 21 Boll ins Gevierte & = = = =		15
1 gehaute Bruckstreu, 4½ Klaster lang, 6 Zoll breit, 5 Zoll dick à = = =		9
i deschüttigue Hengten, 3 Atalier rang, 6 Jour vern, 9 Programme		32
1 gehaute Bruckftreu, Stenrische, 2 Klaster 5 Schuh lang, 7 auch 83oll breit, 3 Boll dick à	_	9
Detto Relattitiene, 2 minister 2 county amily 4 parts	}	20
1 Stille Dibillater Strengann and total and total and	1	12
1 gehante Studiten and wetthem Doch die Suntaine		25
3 Sementer Don totalem Soil out Change a 2		45
Detto aus Lehrbaumholz, die Currentflafter a = = = = =	1	

Preise verschiedener Holzgattungen.								
prede verlichener Zoizgunungen.	fl.	fr.						
Futterbarn, 12 Boll weit, 8 Boll tief. Die Rlafter à 40 fr., auch = =		4.2						
Stud großer Reif ohne Spige, 5 Rlafter lang, 4 Boll breit, 4 Boll did à =		48						
Detto 4½ Klafter lang, 3 Boil breit, 2 Boll bid &		36						
Detto 4 Klaster lang, 2 3011 breit, 2 3 Soll bick & 10 10 20 20 = = =		24						
Detto 3 Klafter lang, 2 Boil breit, 2 Boll did à = = = = = =		18						
Befalzte Spiger Schindeln 15 3oll lang, 3\frac{1}{2} auch 4 Boll breit, \frac{1}{2} Boll dick. Jedes		10						
1000 Stirt a = = = = = = = = = = = = = = = = = =		20						
in Raften Schindeln in Bohmen balt 3 Schock, ober 180 Stud. Der Raften & =		20						
The state of the s								
•								
Preise verschiedener Faßbinderarbeiten.								
Arrile preligitation and authoritation								
Ein neuer Bottich von 12 Eimern à = = = = =	6							
Give makes Danks to the Control of t	1	,						
Einen neuen Boden einzumachen à = = = = =		1,						
Given saven Wall and I have a		39						
Strictions and Wantsham A		1						
Gin nouse Rattide was to Cinema !								
Eine neue Daube in einen alten Bottich einzumachen à = = =		1.						
Einen neuen Boden einzumachen à	1	1						
Einen neuen Reif anzulegen à = = = = = = =		1,						
Burichtung und Berrohrung à = = = = = = = = =	I	1						
Ein neues Malterschaff à = = = = = = =		1 2 2						
Eine neue Daube in ein altes Schaff einzumachen & ange sein den ben sie !	í							
Einen neuen Boden einzumachen à								
Einen neuen Reif angulegen à = = = = = = =								
Ein neues Zugschaff à . =		4:						
Gine neue Daube in ein altes Schaff einzumachen à		4						
Einen neuen Boden einzufegen à		1.0						
Einen neuen Reif anzulegen à		13						
Ein neues Wafferschaff à = = = = = =		10						
Ein neuer Maltersechter à = = = = = =		1.5						
		- 3						

Preise der Seilerarbeiten: (1986)	Betr	ag.
Presse der Seiterardeiten.	· fi.	fr.
Preise der Seilerarbeiten		
a Pfund von dem ftarkften Aufzugleil & ponit fin fin ein fin eine	-	21
ARlafter Aufzugleil von großer Gattung à pag fine fiel a politione		36
a detto betto mittlerer detto de fer en en en en en entite	—	30
1 dettog detto y fleinerer detto à grande and	-	24
1 Klafter Aushaltleine 9 fcichtig à e		9
1 detto. detto rea 8 detto à Art Berr Begin Berr Beit and		8
1 detto detto 6 detto à	-	6
1 detto detto 4 detto à	-	4
1 Rlafter Laternleine à	-	3
1 detto Maurer . Rebschnur à	-	1 2
1 detto Zimmerschnur à	, ''' 	E
1 detto Bubrftrang à		9
1 dette Lufterleine à	177	1. 3
1 Pfund Deckenschnur à	1 -	21

Von dem Gewicht und Maße der Baumaterialien , dann von dem Erfordernisse derfelben zu jedem Gebaude.

Von dem Gewichte.

Martin Euler sagt in seinem Handlungslexikon vom Jahre 1790 im ersten Theile vierten Kapitel von Seite 164 bis 172, daß ungeachtet so vieler Anzeigen von Sewichten und Maßen, es schwer zu bestimmen sep, welcher aus diesen der so glückliche Mann wäre, der sich mit festem Grunde dessen rühmen könnte; wer wohl so große Praxim, so rare Manuscripten, so vollkommene Vorgånsger, ja so genaue, vollständige, und allgemeine wirkliche Untersuchungen gestroffen habe, um uns durchgehends die wahren Verhältnisse zu bestimmen, indem, wenn der stärkste Practiker alle Monathe trockne Waren von gleicher Natur aus Amsterdam kommen ließe, und dieselben zu Haus alle Mahl netto abwiege, oder

einen Ballen Tamis, oder Tuch aus England bekame, und denfelben genau nach= mage, wurde ein jeder in feinem Kache gewiß ben gauch gep. Cto. und vielleicht mehr Unterschied, wie auch nicht immer ein gleiches finden. Ein jeder Kaufmann wiffe es nur von dem recht, was feines Thuns fen. Mancher behielte es aber fur fich, oder gebe ein Ungefahres an, damit fein Wiffen fur ihn ein Bebeim= niß bleibe. Wenn Herr Euler demnach auch in diesem Stucke nicht liefere, was man wunschte, so habe er doch redlich gehandelt, und gethan, was er oder ein an= derer thun konnte, indem er nicht von einem andern abgeschrieben habe, und wie mancher seine Tabelle ben To pto. und auch naber fur gang richtig angebe, son= dern er habe Tabellen von einem Sollander gefunden, welcher sich gang beson= derer Erfahrungen, Manuscripten und Untersuchungen gerühmt, und selbst den aroßen Schriftsteller Lelong offentlich vielmahl widersprochen hatte, auch an jenen Stellen, deren Verhaltniffe herrn Guler ziemlich eigen bekannt waren, fand er ihn gleichend, und schloß daber gunftig von ihm auf das Bange. Darauf babe Serr Euler den frangblischen Autor Rannal erhalten, welcher fich auf zwen große ergete Manner Savary und Girandeau beruft, dazu hatte er noch ein Buch von einem Mathematiker dortiger Gegend, welcher auch mas richtiges ge= liefert haben wollte, und endlich fiel ihm ein artiges Buchelchen in die Sande, melches Le geographe manuel betitelt war. Aus diesem verfaßte Berr Guler die nachfolgenden Sabellen von Gewichten und Magen der vornehmften Sandels= ftådte in und außer Europa, und nahm den hollandischen Berfasser in eine befondere Hauptcolonne zum Grundsaß, combinirte die andern mit einander, und wieder mit dem hollandischen Verfasser, und gab da, wo sammtliche, oder die meisten mit dem Sollander einig gingen, ein besonderes Merkmahl mit einem Sternchen (*) und was von den übrigen dem am nachsten gekommen ift, bat er nebenbin besonders angesetet. Doch rathet herr Euler in Negozangelegenheiten fich gegen dieses angegebene Berhaltniß ben 2 p. Cto. vorzubehalten, und 3. B. 100 Amfterdamer geben zu Wien 88% Pfund, der Sicherheit wegen 87, auch wohl 863 Pfund anzunehmen.

Weil nun diese nachfolgende Tabelle bis auf einen so kleinen, fast unmerklichen Unterschied bestimmt, und wenigstens für jest die nächst zutreffendste ift, auch in vielen und langen Jahren keine bessere Bestimmung im Verhältnisse der auswärtigen Gewichte und Maße erscheinen durfte, und diese angegebenen Verhältnisse gegen einander durch einen Ansatz der allgemeinen Regel Detri sehr leicht zu erfinden sind; so habe ich diese Tabelle, so, wie ich sie gefunden habe, meinem Werke eingeschaltet.

Jum Benspiele, 100 Pfund zu Amsterdamgeben zu Wien 88%, wie viel gesten 125 Moskauerpfunde zu Wien? Diese betragen somit au Wienergewicht 110 Pfund 12 Loth. Auf die nahmliche Art ist auch das Verhältniß gegen einsander ben den Chlenmaße zu sinden.

Tabelle der Gewichte.

Ein hundert Pfund zu Amsterdam geben Pfund in

Nachen	1051		106	Braunfcweig	105	*		Bent	105	-	1052
Alifantra	105	*	142	Bremen "	103		100	Genua al			
			DOM: TO	Breslau	125	*		Cantaro		-	102
		ĺ	Lingen	Brügge	1051	*		Dito peso		- the	
Abbeville	116	* .	7 27	Bruffel	105%			sotile		*	153
Allexandrien	. , .:			Cadix ,	1061	*		Hamburg	102	常	
Rottol	83 1	*	I I	Carlsruhe	104	_		Hannover	102	-	
Untwerpen	105	*	$105\frac{1}{2}$	Côlln -	105	*		Konigsberg	'		
Arau			1023	Constantino=				alt Gewicht	130	*	125
Archangel	120	_	3	pel Rottoli	873	*	87	Detto neu			fremo Genico:
Augsburg.	103 3		103	Copenhagen	1014	-	• •	Gewicht	$105\frac{3}{4}$		
Lvignon	120	*		Danzig	112×2	*		Leipzig	105	*	
Basel	98	*		Dublin .	97	-	109	Lengburg	-		93 3
Bayonne	100	-		Dunfirden	113	-	116	Libau			1184
Batavia /	83	* ,		Edinburg	97	*	-	Lille	1.4		
Bergamo à				Enden -	101	-		Ryffel	114	*	112
12 Ungen	169	*		Erfurt	109	-	-				Amen Auf.
Bergenopjom	97			Florengl. Ge.				Lissabon	106	-	24114
Bergen, in			: 1	wicht romaine		*		Livornoleicht		*	
Rorwegen	954	-		Detto fdwer	1,0			Sewicht.	140	1	
Berlin	1041	-	106	Gewicht -	95			Detto schwer			
Bern	110	*		Frankfurt -			1.	Gewicht	95	-	
Befançon	100	-		am Mayn	105	-	- 98	Lion Stadt.		*	
Bilbao	100	-	984				100	Gewicht	116		
Bologna	1321	-	150	der Oder	104		106	Detto gur			
Bordeaux	100	ļ	-	Benf	89	*	1	Geide	108	1-	}

Tabelle der Gewichte.

Ein hundert Pfund zu Amsterdam geben Pfund in

London flein	× .			Mantes	101	_	99	St. Gallen,			
Gewicht	110±	*	1001	Napoli von	100	1		ichwer Ge=			
Detto groß	10.14	0 3		12 Ungen	169	*	153	wicht .	84		
Gewicht	98	*	97 3	Detto von	1 12			St. Malo	100		
Lucca leicht				333 Unge	market statement	-	543	St. Sebastian	100		
Gewicht.	142			Naumburg	105	-		Schafhausen			
Detto sch wer			· ·	Reufchatel	<u> </u>		94 5	Sevilien	-106	*	
Gewich t	95	_		Nice	1 58			Smirna			
Lübek	1041			Rurnberg	98		96	Rottoli 🚟 🗆	88	*	
Lüneburg	102		99	Palermo				Siam	8,0 1	*	
Luttich	100%	*		Messina à 12	, ,: .		· .	Stettin .	110		105
Madrid 👚	111			Ungen			1573	Stockholm	117	*	
Mailand von	, ,		1	Detto a 30				Straßburg	104		100
12 Ungen	168	*	152	. Unzen		*	. 63	Loulose			
Detto von	4 1.1		,	Paris 💮	. 100	示		Oberlangue=			
28 Ungen	Name and Address of the Owner, where		65	Petersburg	`	Quelpadon	1223	dof	118	*	
Majorka -	1171		- 7,1	Rewal -	1121			Turin	1513	*.	133
Magdeburg	104	-	106	Niga	120	-	1181	Valentia .	1582	*	
Malaga	107		* /	Regensburg	88 -	*		Benedig, fwr.			
Malines 🔪		*	105	Rochelle	99	不	101	Gewicht	103	*	
Mantua	173	*	-	Rom	1466		153	Detto leicht			
Marfeille _	$123^{\frac{1}{2}}$	*	-	Ronen Vi-		*		Gewicht	164	*	157
Messina]	$155\frac{1}{2}$	_		comte	965	*		Verona, swr.			
Middelburg	105		, 1 z \	Saragossa	1581	*		Gewicht	99		
Neich Mogols	147	*		Sande Rot=			315	Detto leicht			
Montpelier	120	*	- W	tolien zu				Gewicht	149		
Mostau -	125		120	Geide	264	-		Bevai	. 89		
Mureia 💮	112	-		Dito acre	11.		3	Ulm	1041		
Modena ;	152		,	jum andern	205			Wien	, 88±	*	
Mancy	106			St. Gallen				Boffingen	1023		
				l. Gewicht	1052	_	98	Zürich .	93	*	

Vermöge der Vergleichungstabelle des rectificirten Wienermaßes gegen die übrigen erbländischen Maßerenen verhält sich der Wienerzentner von 100 Pfund gegen 100 Pfund in Böhmen wie

NB. Der burgerliche Zentner in Bohmen halt 120 Pfund :

mithin verhalt sich der Wienerzentner gegen den

Bhmischen wie 200,000 100,000 110,216

Pract. Baub. II. Thi-

,
Der Wienerzentner von 100 Pfund gegen 100 Pfund
in Schlesien, wie 3 = 3 = 100,000 Theile zu 94,619
Der Wienerzentner von 100 Pfund gegen 100 Pfund
in Mähren, wie = = = = = = 100,000 = · = 99,992
Der Wienerzentner von 100 Pfund gegen 100 Pfund
in Tyrol, wie = = = 100,000 = = 100,516
Der Wienerzentner von 100 Pfund gegen 100 Pfund
in Grap, wie = = 3,200 = 3,200
Der Wienerzentner von 100 Pfund gegen 100 Pfund
in Karnthen, wie = 3,200

Von der Schwere verschiedener Baumaterialien.

Die Verschiedenheit der Maße und Gewichte ift Urfache, daß die Schwe= re des Wassers so verschieden angegeben wird. Belidor nimmt in seinen Berech= nungen den Rubikschuh Flußwasser mit 70, zu Zeiten auch 72; andere 69, und Wolf nur 64 Pfund schwer an. Die ersten gebrauchten sich ben ihren Versuchen des parifer, Wolf aber des rheinlandischen Mages. Der Wienerkubikschuh dren Mahl destillirten Regenwassers ift 56 Pfund schwer, das Flußwasser aber wiegt gegen 57 Pfund, die verschiedenen fremden Korper, die es mitführt, machen keinen wichtigen Unterschied. Durch felbst abgeführte Proben fand ich, daß der Rubikschuh Donauwasser 56 Pfund 81 Loth, und der Rubikschuh Brunnenwas= fer von jenem meiner Wohnung 56 Pfund 73 Loth schwer ift. Mithin ift zwi= schen diesen Wassern der Unterschied nur um 3 Loth in Rucksicht der verschiede= nen fremden Korper, welche das Donauwaffer gegen das Brunnenwasser mehr mit fich führt. Gegen das dren Mahl destillirte Regenwasser hingegen beträgt die Schwängerung der Waffer die über die 56 Pfund ausfallenden Lothe. Mittelft der vorangeführten Verhaltniffe der Gewichte nach dem Wienergewicht und Maße laßt sich durch die allgemeine Regel Detri jedes ins besondere wechselsweise bestimmen, das angenommene auswärtige Gewicht kann so wohl auf das ofter= reichische Gewicht, als auch das offerreichische Gewicht auf das auswärtige Gewicht ganz leicht gesetzt werden.

Martin Euler liefert auch Seite 192 eine Tabelle, wie schwer der Rubiksschuh von nachfolgenden Materialien nach Parisermaß und Gewicht sen, welche auch nach den bekannten Verhaltnissen des Maßes und Gewichts in das Wiesnergewicht reducirt worden sind.

Benen	paris Wienerpfund fers zwischen pfund				Benennung,	Paris fer= pfund	Wienerpfund - zwischen		
Rupfer	6 Jan 1982	648	508	и.	509	Sppsftein ,	86	75	u. 76
Blen 3	3 3 1 3 7 2		650				14,0	109	110
Eifen !		576	452	1.	453	Marmor) 🦠 👯 🚉	252	197	1.98
Erde.		95	74		75	Schieferstein	156	122	123
Fluffand	- 41 M M M	132	£03.	s .	104	Meerwaffer Comment	735	57	.3 58
Erdfand -	COMPANIES OF THE	120	94	à	95	Sus Wasser; 1992 1994	72	56	57
Rall	्राच्या । विष्युत्स्य कृष्ट	39	46	123	47	# ## part part of		i. 14 1, 11d	

Der Wienerkubikschuh halt nach abgeführten mehreren Proben in nachfolgenden Materialien am Gewichte.

Benennung.	Wienerpfund.	Benennung.	Wienerpfund zwifchen
Schotter { geworfen { großer mittlerer fleiner } { großer mittlerer fleine		100 Dachziegel 1 2 Boll bick hoble, 162 Boll lang, 580ll breit, 1 Boll bick. 100 große 223blige (Rehlhammerplatten)	. 339 u. 340

364

Der Wienerkubikschuh halt nach abgeführten mehreren Proben in nachfolgen= den Materialien am Gewichte.

Benennung.	Wiener- pfund zwischen	Benennung.	Wiener- pfund zwischen
Aubikschuh Kiefer oder Fahren Detto Lehrbaumholz Buchenholz Eichenholz Eichenholz Mnmerkung. Das Fichtensund Tannenholz ist von einerlen Schwere. Schwarzkiefer = oder Fahrenholz ist aber noch ein Mahl so schwer, als das hier angeseste Weißkiefer- oder Fahrenholz. Der rothe Leerbaum ist eben auch um die Halte schwerer als der mit dem Gewichte ausgewiesene weiße Leer-	25 u. 26 27 28 39 40 35 36	baum, Eben so ist auch die Weiß- buche um die Halfte schwerer als die angesetzte Rothbuche, und die Steinbuche ist noch ein Wahl so schwer. Die allgemeine Siche hin- gegen ist um den britten Theil ge- ringer als die hier mit dem Gewich- te angesetzte Steineiche. 1000 Stück weiche Schindeln, 14 Boll lang, 2½ Soll breit, und 5 Linien verglichen dick. Ein kupfernes Dachblech, 2 Schuh 3 Boll lang wiegt.	175 u. 180

Ein Oxhoft halt 18 Eimer, und wiegt in Wien ben 500 Pfund. — Ein Vergoweß halt 400 Pfund. — Ein Ließpfund halt 20 Pfund. — Eine Tonne halt 20 Ließpfund oder 400 Pfund. — Ein Loof halt 200 Pfund. — Gallon, ein Maß der stüssigen Sachen in England halt zu Wien 231 Rubikzoll oder 7 Pfund 12 Loth reines Wasser.

In dem gothaischen Taschenbuche zum Nupen und Vergnügen auf das Jahr 1787 ist Seite 110 angemerkt, daß die Pinte in Paris 47 — 3 Kubikzollkönigl. Fuß hat, und nach Markgewicht 30 Unzen 3 — 1 groß Parisergewicht schwer sep.

Martin Euler liefert in seinem Handlungslexikon vom Jahre 1790 folgende Tabelle vom Chlenmaße:

Tabelle der Ehlenmaße.

Ein hundert Chlen in Amsterdam find in

Machen .	105			Cairo,	? !	Î	•	St. Ballen,				1
Allerandrien	5	. [1	Diffen	102	-		pr. Wolle.		113	_1	
gem. Di=	\$ 104		_	Camerich,	1 ,			Benf,	1	- 1	*	
fen.)		1	Cambri	963		92	pr. Beug		60		
Antwerpen.	983	*	-	Rarlsruhe	7	2 .	1	beito pr.	5			
Vragonien			. 3	und Dur=	1234		-	L uch	(63	_	
Varas.	843			facti	5		'÷.	en gros		-0		
Arau, Stab.	$58\frac{1}{2}$	-1		Raftilien				Gent	,	99_		
detto Chien.	117	_	_	und Spa=				Genua	\	77-		
Hugsburg,				nien, Ba-	81		80	Ranne à	K	301	*	
in Leinwand	124	_	118	ras.	}			o Valmi	К	ي م		
Avignon,	9.5~			Colln	1201	*		Detto Brace	6			
Munes	100			Conftan-	7			ci in	K	119		
detto Ranes	33			tinopel,	103	*		Geide	K			
				Pifen	1 1			,	ľ			
Babel,				Copenha-				Samburg	1			
Landos	6 1 6 1	-	_	gen.	1131	_	111	Bremen		120		119
Barcelona,	42			Eppern ,	?]			ĺ			
Ranes	42			Pifen	124	—		Ronigs=	1			
Bafel,)		′ '	* ; ;	1			berg		121		
Ehlen 2-1	125	-		Danzig .	120	*	114					
. Stab				Dublin,	2 1	*	. ,	La No=				
Bergamo,	3 102	*		Yards.	741	, "	-	delle	1	581		
Bracci	102	2.5		Dunkirchen	983	_	-	Laufanne	1	65	-	
Bergen	7.3					1	¢ 5,	Leipzig	h			
in Morwe=	110	*	7	Edimburg,	1 1.1			nach einen	11			
gen a ge-	15.			yards `	744		*********	Ant. sind	}	120		
Berlin	103			Emden 🕆 🗀	120		-	256 Hamb.	И			
Bern .	120		124	Erfurt -	165	-		259 Leipz.				
Biscaja,	81		-	1			- :	Lengburg	1	57 m	*	
Varas	} "		* **	Florenz,) : :	-		Lyon		57 4	*	
Bologna,	107		106	Ranne å	29 1	-		Lisabona,	3	61	*	
Bracci	13	.]		8 Palmi	> :	4 . !		Varas	15	OI	*	
Bordeaux,	58	-		detto Brac=	1		. ` `	Lille	1	99		
Nunes	3	364		ci	122 2	1-	_	Livorno ,			*	
Breslau	124	7F:		Frankfurt	120			Ranne à	}	29 £	1	,
Brügge	1004	*	-	am Mann	13 13			8 Palmi				
Bruffel .	99.		1005	- n "				detto Brac				
At 6 2	1			St. Gallen,	1	1		ci	1	117		
Cadir,	3 80	*		pr. Leins	87 ½	-		London,	1	75	*	74=
Varas	13			wand	1)			Yards	15	10	1	/ 72

Zäbelleder Ehlenmaße.

Ein hundert Chien in Amsterdam find in

,									
Lübek	120		Narwa, Ardinen	} 124 -		Ompraa, Piks Sevilien,	102	*	desired.
Bracci	1142		Reufchatel	$61\frac{\tau}{2}$		Malaga	80	*	
Life	106	7.	Norwegen Nurnberg	1001	*	Baras Sprien	112	-	
Madrit, Varas	81 *		Oftende	983		Strasburg 120 Ehlen.	3 58	-	
Manland;	1281 *	_	Osnabrůck	1001		Louloufe, Ranne	38	*	
pr. Seide. detto pr.			Palermo , Kanne	$\left.\right\} 3^{2\frac{1}{2}}$	*	Lurin , Rasi	115	*	
Wolle Malines	1021	_	Petersburg, Archinen	} 96	*	Valentia, Varas	74	*	-
Mantua, Bracci	} 115 -		Paris Piemont,	57 ³ / ₄		Benedig, Bracci	68		
Marseille, Kannes des	34-7		Rafi Regens=			pr. Tuch Benedig in	}		
ren 12—35 Ehlen) .	e. y .	burg	. 97		Gold-Gil- berstof	109	-	102
Modena,	58		Rewal Riga	77 76	- 110	Berona,	1021	-	
Bracci	1051		La Ro=- chelle	58½		um	120		-
Messina ,	33 -		Nom für Tuch	100	*	2) pern	1024	-	-
Montpelier, Kanne	34		Ranne Detto	}		Wien in Seiden-	88	*	
Münden, Ehlen	} 166 -	-	- Kanne à 8 Palmi	33		waaren. Wien in	80		
Münster	60 -		Roftof	120 103 [±] / ₂		Wollen=	80	-	-
Rantes,	49=	-	Rouen	58 ¹ / ₄	* -	Zűrich ,			
Napoli	61 -	-	Schweden	1161	*	Stab Detto Ch-	57 1		
Detto Palmi	262 -	- -				len,	116		

Dazu kommen noch folgende Anzeigen.

Ein	hunde	rt Br	abanterehlen sind	
Dem Pariferstabe febr nabe	58		In London Yards Spanien Baras St. Gallen pr. Leinwand	751 -
In Amsterdam Chlen Samburg, Leipzig, Colin.	102		St. Gallen pr. Leinwand Aunes detto Chlen in Tuch und	86
Breslau	127		Beug.	112

Die Amsterdamerehle wird getheilt in 2 Schuh 1 Zoll 2 Linien, folglich in 302 Linien französisch. Der Pariserstab in 3 Schuh 7 Zoll 8 Linien, also in 524 Linien.

Im weitern gibt Martin Euler im ersten Theile, vierten Kapitel, Seite 191 unter dem Buchstab P, Pied, Fuß, Schuh, folgendes Verhältniß nach franzbsissschen Zollen, Linien und Punkten, das ist, der Schuh à 12 Zoll, der Zoll à 12 Lisnien, und die Linie à 12 Punkte, von den Schuh nachstehender Orte.

Benennung.	"	111	""	Benennung.	"	,,,	1111	Benennung.	"	""	1111
Amsterdam	10	5	. 3	Genua	9	2		Padua	13	1	
Untwerpen	10.	6		Benf	18			Palermo	3 8	5	
Mugsburg	10	11	3	Grenoble	12	7	2	Palmi	\{	1 1	
Avignon	9	2		Seidelberg	10	3		Parma -	20	4	,
Bayern 💝	10	8	-	Leipzig :	10	7	7	Prag .	11.	-1	. 8
Bologna	1.4	* .1		Lenden -	11	7	_	Rheinisch .	11	5	3
Cairo	20	6	·	Luttich	11	7	6	detto anderer	11	6	7
Coln :	10	2		Lyon : 100	12	7.	2	Savopen .	10~		-
Constanti-		5 5		Lyon anderer	12	7	6	Stockholm	12	1	
nopel	24	5		Liffabon	12	6	7	Straßburg	10	3	6
Covenhagen	10	9	: 6	London	11	3		Zoledo	11	2	2
Crafan Rep.	1,3	2		Mains 5	11	1	6	Benedig	12	10	-
Danzig	10	4	6.	Mayland	22			detto anderer	12	8	-
detto anderer	. 10	7		Meapolis	2			Wien	11	8	-
Florens	20	9	6	Palmi	8	7					

Ferner liefert Martin Euler Seite 192 einen von dem Herrn Maler herausges gebenen Tariff, welcher den rheinlandischen Schuh in 1000 Theile theilt, und nach solchen den Schuh an andern Orten mit folgenden Theilen bestimmmt.

Benennung.	Theile.	Benennung.	Theile.	Benennung.	Theile.
Amsterdam Augsburg Baden = Durlach oder Baden Basel, Feldschuhe detto Werkschuhe Danischer Schuh Franksurt	938 892½ 896 971	London Rûrnberg, Stadtschuh detto Werkschuh Paris Preussen Rômischer Alter Straßburg, Stadtschuh	887± 1035	Schweden Benedig	941 946 ³ / ₄ 1107 1970 1006 892 ¹ / ₄ 956

Eine andere Anzeige fagt, von dem bestandenen königlichen französsischen Schuhe halt der Wienerschuh 11 Zoll 8 Linien. Der Londnerschuh 11 Zoll 3 Linien. Der rheinlandische Schuh 11 Zoll 6 Linien 7 Punkte. Der Straß=burgerschuh 10 Zoll 3 Linien 6 Punkte. Der Augsburgerschuh 10 Zoll 11 Li=nien 3 Punkte. Der Leipziger 10 Zoll 7 Linien 7 Punkte. Der Bayerische Schuh 10 Zoll 8 Linien. Der Danzigerschuh 10 Zoll 7 Linien.

Maler theilt den rheinlandischen Schuh in 1000 Theile, und bestimmt das mit das Verhältniß in nachfolgenden Orten mit den nahmlichen Theilen.

Zu Amsterdam • = 90 Augsburg • • 93 Baden Durlach • 89	8 romische alte Schuh : 952
Basel, Feldschuh . 89	6 Zu Straßburg der städtische
Werkschuh 97 Der danische Schuh 100	8½ detto der Landschuh • 941
Zu Frankfurt 91 970	
Murnberg, Stadtschuh 96	8 11lm • • • 970
Werkschuh 88 Paris, der bestandene könig- liche französische Schuh 103	Würtemberg . 8927

In dem Gothaischen Saschenbuche jum Rupen und Vergnügen auf das Jahr 1787, ist Seite 107 folgende Vergleichung der Fußmaße enthalten, nahm= lich : wenn der Frangbfische konigliche Fuß in 12 Zolle, und der Zoll in 12 Linien. und die Linie in 10 Punkte getheilt wird, fo hat:

t = 1	1200	A 100 A	. 4		4 '	Punkte	• #	į.	.ef. 2: 20 23 :	C' 100 d	252	5	punkte.
Der	Franzbsisch	e	<u></u>	=	`=	1440	n, .	· De	r Leipzige	r = =	=	'=	1352
,	Rheinische	=	=	. =	=	1391	D E O	7,1 1 1	Lisabon	ische =	s '	=	1287
	Amsterdan				:=	1258	70	*	Münchi	ter =	=	=	1280
	Augsburgi	r	. #	=	. =	1313	ti.	1	Murnbe	rger	. =	=	1347
	Brabanter		=		=	1266	- /	* ·	Petersb	urger	=	=	2385 5
	Braunschw	eig	er	= ====	=	1260	and the second		Prager	2° =	=	=	1338
,	Konstantin	opo	lite	mis	che	2140			Schwed	ische =	=	=	1216
`	Rollnische	=	\$ # R	.=	<u></u>	1220	E '	- 11 - 1	Stutgar	edische	=	= 1	1268
	Danische	=	=	=	95	1404	B (1)	3 tro 3	Straßbi	urgische	= "	E	$1282\frac{3}{4}$
	Danziger .	=	=	=	E H a	1272	- E' - F	110	Thornisc	he =	=	=	1178 3
	Dresdner	É	=	=	=	1275			Venetia	rische	=	=	1540
	Gothaische	:=	=	=	=	1275	4	~ 6	Ulmer "	= =	5	=	1295 3
	Hallische	=	= 0	=	***	1320	1241113	13/12	Wiener	1, 12 of 0 £2	= :	=	1400
	Krakauer	=	= ,	=	= ;	1580	fill is "		alte Rom	ische =	=	E	1306
	Londner	÷	= 0;	= :	= 0	1350	1497	800	alte Grie	dische	=	=	1350
	Lendnische		s .	3	= 1	1390	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		alte Hebr	åische	=	=	1550

Vermbge der Vergleichungstabelle der rectificirten Wienermaße gegen die übrigen erblandischen Magerenen verhalt sich:

							:				Th	eile.
**				٠.		 +		, *		1	mie	gu .
Die Wienerklafter	gegen i	S	dlesischen					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			6000 6000 6000 6000	5493 5617
Munch Danie EV	O.L.Y		drathuer		£ .	46		-	, (F)	- 5	6000	r640

Maa

370

Vermöge der Vergleichungstabelle des rectifizirten Wienermaßes gegen die übrisgen erbländischen Maßerepen verhält sich :

	360	1 1 a
	Zhe	-
	wie	şu
Die Wienerelle gegen ber Bohmifchen	2465	1879
Sous e a la se Schlefischen III.	2465	1830
Mährischen	2465	2501
Dberösterreichischen * * *	2465	2530
Eprolischen = *	2465	2544
Grager, Co.	2465	2739
Karnthuer	2465	2635
The second se	1	
Die Wienermehe gegen den Bohmischen Strich	10000	15220
den Schleftichen Scheffet	10000	12419
der Mahrischen Dete	10000	11482
ben Throlischen Kornftor	22288	4972
das Gräger Biertel	745912	992907
den Karnthner Biertling	1409-2	992907
The state of the s	1	1
a. E. Mer tel an Minta	1000	1350
Das Wiener naffe Mag oder 4. Gimer gegen ber Bohmifchen Pinte	1000	496
das Schlefische Quart das Mahrische Maß	1000	756
das Tyrolische Maß	1000	573
die Gräger Kanne	25288	23463
das Karnthner Biertel =	24662	28033
· · ·		
The state of the s		
	10000	19471
Der Wienerkubiffchub gegen die Wienermege II noch in file !	10000	17920
den Wienereimer	10000	448
one withterning		

Kalk- und Sandmaße verschiedener Provinzen.

Ralfmaße.

Dreyling halt in Österreich 10 Meten. In Österreich ob der Enns aber 20 30= ber, und vermehrt sich im Abloschen um den dritten Theil. In Schlesien hinge= gen halt er 20 Zober. Der Zober ist 1½ Schuh breit, dann 1½ Schuh hoch, und dort im Kalkmaße für 3 Kubikschuhe angenommen.

Dann ist ein bayerisches Maß, welches dem Scheffel gleich ist, und halt

6 Wienermeten.

Eimer ift im Ralkmaße fur 2 Rubikschube angenommen.

Rilla zu Audein in Hungarn wird gehäuft gemessen, und ist für 2½ Rubikschuh angenommen. Dieser Kalk vermehrt sich im Ablöschen um ¾, in andern Gegenden Hungarns hingegen um ½. Ben Arrad, Esset und Gradiska ist aber diesses Maß unter der nähmlichen Benennung für 4 Rubikschuhe angenommen.

Rorez in Galizien halt 4 Rubikschuhe, und vermehrt sich im Abloschen ge=

meiniglich um die Halbscheid.

Rufe ift fur 19 Rubikschube angenommen.

Rübel hålt 4 Rubikschuhe.

Rrübel halt 4 Kubikschuhe.

Eine Maß halt 21 Rubikschub.

Meten ist in Oesterreich gestrichener im Kalkmaße für 2, gebäuft aber für 3 Rubikschuhe angenommen. Die Wiener= und Preßburgermețe sind von gleischem Inhalte.

Mittel ist allgemein für 5 Rubikschuhe angenommen, welches aber gestrichen nach genauer Berechnung nicht mehr als 4% Rubikschuh halt. Vermöge Patent vom

Jahre 1781, mißt es in der obern Lichte 1 7 Macht also in der untern Lichte 1 10 4\frac{7}{8} Kubikschuhe.

Möhr halt in Tyrolzu Schorniß 1½ Kubikschuh. 12 solche Möhr werden auf 1 Kubikklafter Mauerwerk ohne Verpupung, und 1 Möhr auf 1 Quadratklafter

Verputung gerechnet.

Muid halt im Wienerbezirke 30 Mețen, oder im Kalkmaße 60 Kubikschuhe. In Österreich ob der Enns halt er 30 gehäufte Mețeln Getreidemaß, welche gesloschen Kalk 45 gestrichene Mețeln geben. 3 solche Mețeln geben 176 Stockerausermețen, welche sich zur Wienermețe wie 5 zu 6 verhalt. Mithin betragt der Muid Kalk

ungelöscht gelöscht 13-32 } Stockerauermețen.

21 a a 2

Das Maß eines folden Mețels halt im

untern Durchmesser	14 a k f + 6 2 2 2 2 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2	10	0
obern Durchmesser	Ascare States 12	ii.	2
in der Höhe		10	3

Schaff ein baperisches Maß halt 40 baperische Vierling.

Scheffel halt 6 Wienermeßen. In Mahren halt er nur 5 Wienermeßen. Der Breslauer= oder Berliner = Scheffel halt 24787 Rubikschuh, wird aber im Kalkmaße für 3 Kubikschuhe angenommen. In Schlesien als Großmaß halt er 5 Kubikschuhe.

Schinek ist in Hungarn und Siebenbirgen, dann in den dortigen Vergstädeten üblich, und halt 21 Kubikschuh oder 1 Preßburgermețe Kalk gestrichenes Maß.

Startin halt in Karnthen und in Stepermark 10 Eimer oder im Kalkmaße 20 Kubikschuhe.

Stubich halt 2 Wienermeten.

Strich in Bohmen halt 3 Rubikschuhe Kalk oder 1 & Wienermeten.

Trag ist fur 1 Mețe angenommen.

Truche ist in Karnthen zum Kalkmaß für 3 Wienermeßen angenommen. Diese ist 8 Schuhe lang, 1 Schuh tief und 15 Zoll breit.

Fagra zu'Agram in Kroatien ift der Prefburgermete gleich.

Faß halt in der Marmarosch, zu Lublio und überhaupt in Hungarn als Kalkmaß 5 Rubikschuhe. Zu Schmölnit und in den banatischen Bergstädten aber geben 3½ Kaß zwen Preßburgermeten.

Vierling, ein banerisches Maß, sind 8% Vierling einem Scheffel gleich, und ist mit 14 Kubikschuh als Kakkmaß angenommen.

Viertel halt 1 Rubikschub.

Ihren in Tyrol halt 1 Rubikschuh Kalk, und vermehrt sich im Abloschen um die Halbscheid.

Zober in Bohmen halt 3% Rubikschuh Ralk. Der Altstädter=Kalk zu Prag vermehrt sich fast um gar nichts, der Kleinseitner und Neustädter hingegen um den dritten Theil. In andern Orten halt er auch 6 Kubikschuh.

Sandmaße.

Ein Fuder Sand zu Lublio in Hungarn halt 3 Rubikschube.

Eine doppelte Fuhre ju Wien halt 32 Rubifschub.

Eine halbe Fuhre ju Wien halt 16 Rubikschube.

Eine Fuhre zu Schmblnit in Sungarn halt 43 Rubikfcub.

Eine Fuhre oder Wagen zu Prag halt 18 auch 20 Kubikschuhe.

Ein Karren im Innviertel hat zum Mittelmaße 4 Schuh in der Länge, 2 Schuh 2 Zou in der Breite und 1 Schuh 2 Zou in der Höhe. Dessen kubischer Inhalt beträgt somit 10 Kubikschuhe. Zu Hohenzou im Innviertel hält er aber nur 6 Kubikschuhe.

Ein Kasten halt in den nieder Hungar. Bergstädten & Rubikschuhe. In Obershungarn aber 11 Kubikschuhe. In Bohmen, als Schindelmaß aber 3 Schock oder 180 Stück und bestehet nur in der Benennung.

Eine Lade halt 8 auch 10 Rubikschuhe.

Ei ne Platte halt 100 Meten.

Ein Startin halt 184 Rubikschuhe.

Eine Truche in Rarnthen und im Innviertel halt 9 Rubikschuhe Sand.

Ein Wagen zu Prag halt 18 bis 20 Rubifschube.

Von dem Materialerforderniffe.

Zur Aubikklafter Steinmauerwerks im Grunde oder Fundementmauerwerk sind 1½ Aubikklafter oder 2½ Quadratklafter 3 Schuhe hoch aufgesetzte Bruchstei= ne, 22 Aubikschuhe gelöschter Kalk und 54 Kubikschuhe Sand erforderlich.

Aus Klaubsteinen hat es die nahmliche Bewandtniß.

Zur Aubikklafter Steinmauerwerks außerhalb des Grundes sind 1 kubikklaf= ter oder 2 Quadratklafter 3 Schuh hoch aufgesetzte Bruch= oder Klaubsteine,

22 Aubikschuhe gelöschter Kalk und 54 Rubikschuhe Sand erforderlich. Da aber die Rubikklafter Steinmauerwerk im Grunde oder Fundamentmauerwerke zu ib= rer vollkommenen Serstellung 14 Rubikklafter Bruch- oder Klaubsteine erfordert, fo kann auch die Aubikklafter Steinmauerwerk außerhalb des Grundes aus 11 Ru= bikklafter Rlaub= oder Bruchsteine nicht vollkommen bergestellt werden: weil sich aber hier Landes der Stein nicht fo fuglich als die Ziegel im Mauerwerke verwenden laft, und ben dem Steinmauerwerke außerhalb des Grundes nicht nur allein die Spaletirungen der Fenfter und mancher Thuren, wie auch die Stellung der Ramanatbogen oberhalb der Fenster und Thuren vorkommen; so muß der Abgang von der & Rubifflafter Bruch= oder Klaubsteine mit & Rubifflafter Ziegel ersetzet werden, indem sich mittelft der Ziegel die Ramanatbogen und auch die Spaletirungen viel leichter herstellen laffen, als durch Steine. Wie viel Stuck Ziegel aber die & Rubikklafter beträgt oder in fich faßt, kommt aus der Große der Biegel zu bestimmen, indem die Biegel von verschiedener gange, Breite und Dicke erzeuat werden, folglich muffen fie vorber nach ihrem Maße auf den Inhalt einer Rubifflafter berechnet werden. Die Berechnung der Ziegel geschieht folgender Ma= Ben : Der Ziegel mag nun in feiner Lange gerade 12 3oll oder 111 - 11 - oder gar nur of Boll messen, welches eigentlich die Gewolbsziegel find; so werden immer= hin auf die Lange der Rubikklafter 6 Stucke angenommen, weil die Dicke der Biegelmauer durch die Anzahl der Ziegel bestimmt wird. Jum Benspiel, eine 63bl= lige oder halbeziegeldicke - eine 123bllige oder ziegeldicke - eine 183bllige oder 1 ziegeldicke Mauer und fo fort fur allgemein angenommen ift. Die Breite der Ziegel bestimmt den Inhalt der Quadratklafter, welche nach der Rlache des Ziegels hoch ist. Mur gar selten sind die Mauerziegel 6 Zoll breit, die 91 Zoll langen Gewolbsziegel find hingegen alle Mahl 7 300 breit, obwohl von dem bal= ben Zolle wohl auch meistens etwas mangelt. Die Mauerziegel aber sind meistens nur 51 - 52 3oll breit. Diesen Unterschied macht der Lehm, wenn schon der Biegel in einem Model geschlagen wird, welcher in der Lichte 12 3oll in der Lange, 63oll in der Breite und 3 3oll in der Tiefe mißt; fo ift doch der Ziegel, wenn er gebrannt aus dem Ofen beraus genommen wird, nur 11% auch 11% 3oll lang, 53 auch 53 Joll breit, und 22 auch 23 Joll hoch oder dick. Daher muffen die Model (wie ichon gesagt worden ift, wenn die ausgebrannten Ziegel von gleichem bestimmten Maße fenn sollen) nach dem Verhaltniffe des Lehms größer gemacht werden. Um die Anzahl der Ziegel, wie viel derfelben nach der Breite in eine Alafter geben, zu bestimmen, muß auch auf das Malterband gedacht werden. Man= che nehmen fur das Malterband & 3oll an, welches aber unftreitig zu viel ift. 211= lerdings aber kann 3 3ou fur das Malterband angenommen werden. Folglich geben von den 53 3oll breiten Ziegeln mit 3 3oll Malterband 1163 Stucke Ziegel nach der Breite in eine Klafter. Von den 53 Zoll breiten Ziegeln gehen mit 3 Zoll Mal= terband 12 Stucke Ziegel nach der Breite auf eine Klafter. Bon den 7 & Zoll brei= ten Gewolbsziegeln geben mit 3 3oll Malterband 93 Stud Ziegel nach der Breite auf eine Klafter. Weil aber der Maurer eben nicht gar fo genau das Malterband von 33oll gleich fark machen kann, fo konnen die Bruche von 61 und 47 ohne al= les Bedenken und Gefahr zur Erleichterung der Berechnung mit & und 5, beffer aber für einen ganzen Ziegel angenommen werden. Die Sohe oder die Dicke der Biegel macht aber in der Anzahl derfelben einen beträchtlichen Unterschied in dem Rubikmaße. Wenn nun, wie ichon gefagt, der Ziegel, welcher in einen Model geschlagen worden ift, der in der Lichte 3 Joll tief war, nach vollendetem Brande nur 23 auch wohl nur 23 3oll dick wird; fo gehen von den 23 3oll dicken Ziegeln mit & 3oll Malterband 2337 oder 3 Stuck Ziegel auf eine Klafter. Von den 23 3oll dicken Ziegeln aber geben mit 1 3oll Malterband 24 Stuck Ziegel auf eine Rlafter. Die 9½ 3oll langen und 7½ 3oll breiten Gewolbsziegel find meiftens nur 21 3ou dick. Bon diesen geben somit mit 1 3ou Malterband 2727 oder 4 Stuck Biegel auf eine Rlafter. Es gibt aber auch Ziegel, welche nach dem Brande gerade 11 Bolllang, 52 Boll breit, und 2 Boll dick oder hoch find, welche meistens zur Pfla= fterung gebraucht werden. Bon diefen Ziegeln geben somit 6 Stud nach der Lange, 1213 oder & Stuck Ziegel nach der Breite, und 30% Stuck Ziegel nach der Sobe mit & Boll Malterband. Mithin halt die Rubikklafter von der erften Gattung Bie= gel 53 300 breite und 23 300 dicke Ziegel, 16563; dann 10 Procent auf bas Berbrechen gerechnet; fo werden fur jede Rubitklafter erfordert = 1821 Stud.

Von der zweyten Gattung Ziegel 5½ Zoll breit und 2½ Zoll hoch oder dick geben auf die Rubikklafter 1728 Stücke, dann 10 Procent auf das Zerbrechen gerechnet; so werden für jede Rubikklafter erfordert 1900 Stück. Von der dritten Gattung Ziegel, welche zum wölden gebraucht wird, und 7½ Zoll breit dann 2½ Zoll dick sind, gehen auf eine Kubik= klafter 1535 Stuck, dann 10 Procent auf das Zerbrechen gerechnet; so werden für jede Kubikklafter erfordert = = = 1688 Stück.

Von der vierten Gattung Ziegel, welche aber nur meistens zum pflastern gebraucht wird, gehen 2283 Stück Ziegel auf eine Rubik-klaster, dann 10 Procent auf das Zerbrechen gerechnet; so werden auf eine Rubikklaster erfordert

Es gibt auch noch Ziegel, welche von gleichem Maße ins Gevierte, auch wohl mit abgekröpften Ecken gestaltet, und 2 auch wohl nur 1½ Zoll dick sind; diese Ziegel werden aber niemahls zum mauern, sondern nur immerhin bloß zum pssassern gebraucht. Daher werden diese Ziegel auch niemahls in das Kubikmaß, sondern jederzeit nur in das Flächenmaß genommen, um die zum Bau erforsdernde Anzahl von dieser Gattung Ziegel bestimmen zu können; doch muß aber auch hier auf die 10 Procent für das Zerbrechen nicht vergessen werden, weil bey Belegung des Flächenmaßes nicht minder viele Ziegel zugehauen werden müssen.

Die & Rubikklafter Stein ben dem Mauerwerk außerhalb des Grundes mit Ziegeln zu ersesen, kommt es somit eigentlich auf die Ziegel an, von welcher Größe nähmlich dieselben in der Gegend, wo gebauet wird, zu erkaufen sind. Von der ersten Gattung Ziegel mussen sodann

Bon der erften Gattung zieget	mullei	n jooann	=	=	=	=	=	225
Von der zweyten Gattung	=	= ; =	J ## 3	=			-	337
Von der dritten Gattung	7. 7.	= + =.						
Von der vierten Gattung								
Stude zugegeben werden.	Lan.		~ `					314

Zu einer Aubikklafter Gewölbmauerwerks aus Bruch-oder Alaubsteinen ist wegen der mehreren Zuhauung der Steine erforderlich 1½ Aubikklafter Bruch-oder Alaubsteine, von der größern Gattung Ziegel 150, von der kleinern hingegen 200 Stück, 24 Kubikschuhe gelöschter Kalk und 54 Kubikschuhe Sand.

Zu einer Aubikklafter Ziegelmauerwerks ohne Verpuşung sind nach vorhin angeführten Sattungen von Ziegeln sammt dem Zerbrechen 1820—1900—1688 und 2510 Stück erforderlich. Hierzu werden noch 20 Aubikschuhe gelbschter Kalk und 48 Kubikschuhe Sand gegeben.

Zu einer Kubikklafter Ziegelgewölbmauerwerk werden von jeder vorbenannsten Gattung Ziegel wegen dem Zuhauen derselben um 50 Stück mehr bengegeben, mithin sind zu einer Kubikklafter 1870—1950—1738 und 2560 Stück Ziegel, 22 Rubikschuh gelöschter Kalk und 48 Kubikschuh Sand erforderlich.

Gesimse von was immer für einer Gattung, Architraven, Cordone und Sohlsehlen, die von Mauerwerk hergestellt werden können, und die Verdachungen der Gesimse werden in das Aubikmaß berechnet, und mit dem Ziegelmauerwerk ohne Verputung in der Materialerforderniß gleich behandelt.

Zur Quadratklafter Verputung am alten Mauerwerke sind 14 Kubikschuh gelbschter Kalk, und 24 Kubikschuh Sand erforderlich.

Zur Quadratklafter neuer Verpupung sind erforderlich 1 Kubikschuh geslöschter Kalk und 2 Kubikschuh Sand.

Zur Quadratklafter Stucaturboden sind 2 Rubikschuh gelöschter Kalk, 3 Kusbikschuh Sand, dann 3 auch nur 4 Pfund Draht, nahmlich nach der Stårke und Schwere des Drahts, 150 Stuck Nägel, und zwen Busche Nohr von kleinerer Gattung erforderlich.

Jur Quadratklafter liegenden Ziegel= oder auch Steinplattenpflaster ist ersforderlich 1 Kubikschuh Kalk, 3 Kubikschuh Sand, dann von den 5\frac{3}{4} Zoll breiten Ziegeln sammt 10 p. Cto. Bruch 78 Stück, von den 5\frac{3}{3} Zoll breiten Ziegeln 79 Stück, von den 7\frac{1}{2} Zoll breiten Ziegeln 60 Stück, von den 5\frac{1}{2} Zoll breiten Ziegeln 81 Stück, und so fort von jeder Gattung Ziegel nach ihrem Maße mit Zugebung der 10 p. Cto. für das Zerbrechen.

Kehlheimerplatten 14 zöllige sammt 10 p. Cto. Bruch 29 Stuck, 22 zöllige sammt Bruch 12 Stuck.

Auf 8 Quadratklafter Verweißen (Ausweißen) ist 1 Kubikschuh Kalk und 13 Kubikschuh Sand wegen der bessern Haltbarkeit erforderlich.

Auf 1 Quadratklafter Lehmstrich 3 Zoll hoch zusammen gestoßen ist 2½ Ku= bikschub Lehm erforderlich.

Zur Versetzung der Steinmetarbeiten, das ist: für die Thür= und Fenster= gewände ist kein Kalk und Sand zu bewilligen, weil derselbe schon in der Kubik= klafter Mauerwerk enthalten ist. Zur Quadratklafter Ziegelbedachung in Mörtel zu legen, werden 150 Stücke Flachziegel sammt Bruch und Grad, dann 6 Hohlziegel größerer Gattung, hinsgegen von der kleinsten Gattung, welche 12 Zoll lang sind, 8 Stück auf die Eursrentklafter zur Firste und den Graden, dann 2½ Aubikschuh gelöschter Kalk und 4 Kubikschuh Sand erfordert.

Ben der Zimmermannsarbeit kann zu Fehltramen, ftarken Dachftuhlgeholz und Tippelboden ein Solz genommen werden, welches am größten Orte 11 bis 12 und am fleinsten Orte gbis 10 Boll dick ift. Jum schwachen Dachgeholze kann ein Bolg genommen werden, welches am größten Orte 8 bis 9, und am fleinsten Orte 6 bis 7 Boll did ift. Bu Thur= und Fenfterftoden, Polfterholzern ac. fann ein Solz genommen werden, welches am größten Orte 5 bis 6, und am fleinften Orte 4 bis 5 3oll ftark ift. Bu Fuß= und gefturzten Deckboden konnen fo genannte Bankladen genommen werden, welche 21 Rlafterlang find, wovon 7 Stuck ju 11 Quadratklafter Fußboden, und 8 Stuck zu 24 Quadratklafter gefturzten Deckboden erforderlich find. Bur Verschalung und Staubladen konnen Feilladen genommen werden, und wenn sie 21 Klafter lang find, so find zu 21 Quadratklafter 7 Stuck erforderlich. Bu 3 Quadratklaftern Schindelbedachung mit der Halbscheid der Graden find 1000 Stuck Schindeln erforderlich. Die Ragel hierzu werden 1 1 Mahl genommen, somit 1500 Stuck Ragel. Bur Schindelbedachung ben Thurmhauben und Ruppeln werden auf 1 ! Quadratklafter 1000 Stuck Schindeln, und die Ragel auch 14 Mahl genommen, weil folche Bedachungen fast durchaus aus Graden bestehen, und somit die Schindeln gar febr zugehauen werden muffen. Von Biegel= oder Schindeldachlatten, wenn fie 23 Rlafter lang find, werden zu einer Quadratklafter Bedachung, jedoch ohne den Graden und Ichsen 5 Stuck genom= men. Lattennagel werden 14 Stuck auf ein Bret, welches 2 & Rlafter lang ift, genommen. Ift das Bret aber 3 Rlafter lang, fo werden 16 Stuck erfordert. Auf eine Latte, welche 21 Rlafter lang ift, werden 7 Stud Ragel, 3 Rlafter lang aber 8 Stuck Ragel genommen. Obwohl ben diefen Rageln schon auf das Berbrechen gedacht ift, fo konnen doch ben schlechter Qualitat derselben der berech= neten ga nzen Erforderniß noch 5 p. Cto. auf das Verbrechen zugeschlagen wer= den. Die Schift= und Anzugnagel werden fruckweise abgezahlt, wo fie eigentlich ju verwenden find, und der beffern Saltbarkeit wegen einer gegeben werden muß. Zur Quadratklafter Bleveindeckung ist erforderlich 108 Pfund Blev, 1 Pfund Zinn zum Löthen, 330 Stuck Rägel.

Zur Quadratklafter Aupfereindeckung sind mit Inbegriff des Ein=und Umsbuges 9 Dachbloche erforderlich. Jedes Blech ist 2 Schuh 3 IoU lang, und eben so breit. Auf jedes Dachbloch sind 30 Nägel erforderlich.

Blecheindeckung von überzinnter Arbeit. Das Faß Blech halt 300 Stuck Tasfeln. Jede Tafel ist & Schuh lang, 9 Joll breit, und erfordert 6 Stuck Nagel. Mithin sind auf eine Quadratklafter 80 Stuck Blechtafeln, 500 Stuck Nagel sammt Überlag und Bruch, dann 5½ Pfund Jinn zum Löthen erforderlich.

Zur Quadratklafter Rohrdachung find 16 Busche Mohr von der größern Gattung, und 29 Busche von der kleinern Gattung erforderlich.

Zu einem Ausschußgeruste ist erforderlich 100 Stuck Gerustladen, (Breter) 10 Stuck Langdehnen zu 20 Ausschußbäumen. 40 Stuck Gesperre zu Riegeln und Pilze. 1000 Stuck Verschalnägel, und 75 Pfund Eisen zu Gerustklampfe.

Damit sich aber jeder einen bessern Begriff von der Personal- und Materialerforderniß, und allen bey einer Bauführung nöthigen Ausgaben machen könne, wie sie von hier in Entgegenhaltung der Provinzen, und selbst in den Provinzen von einem zum andern Orte von einander abweichen, folgen zwey mit
den nöthigen Anmerkungen versehene gegen einander stehende Ausweise, nach
welchen zweyerley beträchtliche Gebände wirklich aufgeführet worden sind, und im
vollkommenen Gebrauche stehen, wornach sich sodann jeder in seiner Gegend nach
Lage und Umständen für seine Provinzeinen Maßstab entwersen, nach welchem er
seine Bausachen (ohne eine Ausstellung befürchten zu dürsen) fortsühren kann.

Ausweis über wie hoch ben jedem nach dem Unterschiede ihrer

Ausweis	Ein	zeln.	Bufai	nmen.
über das eine Gebäude.	fĩ.	fr.	ft.	fr.
Maurerar arbeit. Fundamentmauerwerk aus Bruchsteinen. Zur Aubikklafter sind erforderlich. 1 kubikklaster Bruchsteine, die Klaster sammt Fuhrlohn à 4 Korez ungelöschter Kalk à 5 Maurertagewerke à 1 Maltermacher und Kalkablöschertagewerk à 7 handlanger detto à 2 Aussichtsbersonal und Arbeitsrequisiten	10	45 7 30	12 3	30 42 30 15 30 45
Anmerkung. Von jedem Maurertagewerk wird für das Aufsichts. personale 3 kr. gerechnet, mithin sallen sür Arbeitsrequisiten 30 kr. aus. Summe Biegelmauerwerk sammt Verputzung außer dem Fundamente.			21	12
1750 Stuck Mauerziegel, jedes fammt Fuhrlohn à 5 Korez Kalk, jeder à 7½ Fuhren Sand à 9 Maurertagewerke à 1½ Maltermachers und Kalkablöscher detto à = 10½ Handlanger detto à = 10½ Handlanger detto à = 10½ Handlanger detto à = 10½ Hanglachtspersonale, Arbeitsrequisiten und Gerüstersordernisse.	7	30 45 7 30 15 12	3 4 - 2	$ \begin{array}{c} 7^{\frac{1}{2}} \\ 45 \\ 52^{\frac{1}{5}} \\ 30 \\ 8^{\frac{3}{4}} \\ 6 \end{array} $
Anmerkung. Wenn 27 fr. für das Aussichtspersonale und 30 fr. für Arbeitsrequisiten gerechnet werden; so verbleiben 38 fr. für Gerüsterfordernisse. Zum Maltermachen aber ist ein Handlangertagewerk hin-länglich.			26	143/4

zwen Gebäude Lage die Baukosten zu stehen gekommen sind.

Ausweis	Eing	eln.	3ufan	umen,
über das andere Gebäude.	fl,	fr.	ft.	fr.
Maurer aus Bruchsteinen. Zur Kubikklafter sind erforderlich. 1 Kubikklaster Stein, jede Klaster sammt Fuhrlohn à 4 Korez Kalk, jeden zu EKubikschuh abgeloscht, gerechnet à 9 Fuhren Sand jede zu EKubikschuh à 6 Maurertagewerke à 9 Handlanger detto à 1 Maltermacher à 2 Uussichtspersonale und Arbeitsrequisiten Unmerkung. Wegen schwererer Arbeit, oder minder gesibten Maurern werden hier anstatt 5, 6 Maurertagewerke angesept, wobey 16 kr.	7	30 45 ·5 30 10	8 3 3 1	45 45 30 12 34
für Requifiten verbleiben.	· · ·			
Summe	-	; -i	17	46
Biegelmanerwerk sammt Verpußung außer dem Fundamente. 1800 Stück Mauerziegel, jedes in sammt Juhrlohn à 5½ Korez Kalk sammt in und auswendiger Verpuşung à 10 Fuhren Sand à 9 Maurertagewerke à 1½ Maltermacher, und Kalkablöschertag à 2 Aussichtspersonale und Arbeitsrequisiten Anmerkung. Die Ziegel können etwas kleiner oder mehr dem Verbrechen unterworfen, die Verpuşung kann wegen den dünnern Mauern mehr, und die Sandsuhren kleiner seyn, den halben Handlanger mehr kann die Entlegenheit des Materials fordern. Aus Arbeitsrequisiten fallen 13 fr. aus, und die Scrüstersordernisse können aus eigenen dazu gegeben worden seyn, zum Maltermachen ist ein Handlangertagewerk hinreichend.	7	45 5- 30 10 12	12 4 4 1	36 7½ 50 30 50 16 40

Ausweis	Einz	eln.	Busan	
über das eine Gebäude.	fl	fr.	fl.	fr.
Maurer arbeit. Ziegelmauerwerk sammt der Verpußung außer dem Fundamente. Wenn ein oberes Geschoß herzustellen kömmt, wird dem Betrage von ebener Erde pr. noch bepgesett amaurertagewerk mit 2 Handlangertagewerke amaurertagewerk amaurertagewerken amaurertagewerk	-	12	26	14 ³ / ₄ 15 24 30
Siegelgewolbmauerwerk ohne Verpuțung.			27	233
1800 Stud Ziegel, jedes in à	7	30 45	13 3	30
6 Fuhren Sand à	-	7	-	42
fchalen à	-	30	4	30
13 Sandlangertagewert à	-	12	2	15
fen, Bogenmachen und Ginschalen	-	-	3	45.
Anmerkung. Wenn die Aufficht mit 27 fr., die Arbeiterequifiten mit 30 fr., die Geruftung mit 38 fr. ang efest wird, so verbleiben jum Bogenmachen und Ginschalen 2 fl. 10 fr.				
Summe :	1-	1-	28	1 24

	,			
Ausweis	Gin	Gingeln.		nmen.
über das andere Gebäude.	ñ.	fr.	fl.	fr.
Maurerarbeit.				
Ziegelmauerwerk sammt Verpuşung außer dem Fin=				
damente.				
Ben Hufführung eines obern Geschoffes werden dem Betrage von				
jenen zu ebener Erde pr. = = = = = =		-	24	495
noch & Maurertagewerk bepgeset mit				15
2 Handlanger detto à = = = = = =		10	-	20
Für mehrere Aufficht		7		12
Dann für Baurequisten	-			8 🛊
Oder in jedem obern Geschoffe wird die Rubikklafter um 45 fr. theurer bezahlt.				
Summe = = = = = = = =	_	_	25	345
Ziegelgewölbmauerwerk ohne Verpußung.				
1800 Stud Mauerziegel, jedes in à = = = = = =	7		12	36
4 Rores Ralk à = = = = = = = =		45	3	_
9 Fuhren Sand à = = = = = = =		5	-	45
9 Maurertagewerke fammt Bogenmachen, Aufrichten und Gin.				
schalen à se se se se se se		30	4	30
13 Handlanger à		10	2	10
1 Maltermachers und Kalfabloschertagewert	:		_	12
Gur fammtliche Requifiten , dann Breter und Nagel zum Bogenma-				
den und Ginschalen, wie auch dem Auffichtspersonale.	-		2	
Anmerkung. 13 Sandlanger find ju einer Wolbung ohne Ber-				
pugung hinlanglich. Wenn 27 fr. fur die Aufficht und i6 fr. fur Bau-				
requifiten gegeben werden ; fo verbleiben 1 fl. 17 fr. fur bas Bogenmachen				;
und die Ginfchalung.				
~				
Summe = = = = = = = =	_	_	25	13

Ausweis	Einzeln.		Ausweis Einzeln. Busammen.	
über das eine Gebäude.	fi.	fr.	ήί.	fr.
Maurerarbeit. Ziegelgewölbmauerwerk sammt der Verpuşung.				
1800 Stück Mauerziegel, jedes in à = # # # # # # # # # # # # # # # # # #	7	30 45 7 30 12 15	13 3 6 3 7 3	30 45 5 ^{2½} — 18¾ 54
Unmerkung. Für das Aufsichtspersonale werden 36 fr. angerechnet, mithin verbleiben für Requisiten 30 fr., für Gerüftung 38 fr. und für Bogenmachen und Einschalen 2 fl. 10 fr. Jum Maltermachen und Kalkabloschen ist ein Handlangertagewerk hinlanglich.		-		
Bey Gewolben in obern Geschoffen werden dem Betrage pr. = noch in jedem Geschoffe beygesest			31 31	20 1 20 1 20 1
100 in feben Seighoffe beggefest 2 Handlangertagewerk à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_	12		15 24
Summe = = = = = = = =		_	31	59 ¹ / ₄
Anmerkung. Das Bogenmachen und die Einschalung, die Resquisiten und Geruftung find schon mit inbegriffen. Doch konnte für die Aussicht 1½ fr. zugegeben werden.				
Liegendes Ziegelpflaster. Auf jede Quadratklafter oder Klafter Flächenmaß gehören				
80 Stud Mauerziegel, jedes i à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	<u>-</u>	30 45 7 30		36 9 2 T 0 1 5

Ausweis de Toris de Cingeln. Busammen,					
über das andere Gebäude.	ft.	fl. fr.		fr.	
Maurer arbeit. Ziegelgewölbmauerwerk sammt der Verpuşung.					
1800 Stud Mauerziegel, jedes in à 5½ Korez Kalf à 10 Fuhren Sand à 12 Maurertagewerke à 15 Handlanger detto à 1 Waltermacher und Kalkablöscher detto à Für sammtliche Requisiten, dann Breter und Nägel zum Bogenmachen und der Einschalung, wie auch Aussichtspersonale	7	45. 5 30 10 —	4 - 6 2 - 2	36 7½ 50 — 30° 12	
Unmerkung. Får das Auffichtspersonale find 36 fr., bann 16 fr. für Requisiten, für Bogenmachen und ber Einschalung verbleiben somit ff. 8 fr., welche Arbeit damit hinlanglich bezahlt ift.		, and the second		agr.	
Summe = = = = = = = = = = = = = = = = = =		30	28	15 to 15 to 20 1 to 20	
Summe Unmerkung. Für die famntlichen Requisiten, dann Breter und Ragel jum Bogenmachem und der Sinfchalung werden mit der Zugabe der Aufsicht in jedem Gefchosse 2 fl. gerechnet.			23.	52:	
Liegendes Ziegelpflaster. Auf jede Quadratklafter oder Rlafter Flachenmaß gehören					
80 Stück Mauerziegel, jedes i à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	7	45 5 30		33 ³ / ₄ 11 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₂ 15	
Prank Bauk. II. Thi	—з СС		la.	24	

Lehmstrich auf den Dachboden. 3 Fuhren Lehm von 6 Kubikschuh. Jede Fuhre à =	380								
übert das eine Gebäude. R. fr. fl. fr. fl. fr. Wandertag — 1 2 7 Auflermagewerk a guf Maltermachen und Kakkablöschen gussichetsgersonale und Requisiten — 12 — 6 Lesem Wetrage vom Pstasier zu ebener Erde pr. guf werden in jedem obern Geschossie wegen der Erdaustragung und Platen nirung, wie auch wegen beschwersicherer Bepkringung der Mates rialien noch beygescht gandlangertagewerk a gener Erdaustragung der Mates rialien noch beygescht gandlangertagewerk a gener Behmstrich auf den Dachboden. Lehmstrich auf den Dachboden. Schwen Lehm von 6 Rubitschub. Ich Sabe Fuhre a gener Schwerd geschwert aus gehören 120 Stucaturndgel, das in a gustellschub. Summe — 1 15 — 9 La korez Hakestling pr. gustellschub. Ich Sindel Robe gubre a gustellschub gute gubre Gand, jede Kuhre a gustellschub gute a gubre Gand, jede Kuhre a gustellschub gute a gubre Gand, jede Suhre a gustellschub gute a gubre Gand, jede Suhre a gubre a gubre Gand, jede Suhre a gubre Gand, jede Suhre a gubre Gand, jede Suhre a gubre a gubre Gand, jede Suhre a gubre Gand a gubre Gand, jede Gubre A gere gubre Gand, jede Gubre A gere gu	Ausweis				Einzeln.		Einzeln. Busar		ımen.
Mauretanden und Kalfablössen = 12 - 6 Fandlangertagewerk = 12 - 6 Auffichtspersonate und Raquisten = 14 - 2 Auffichtspersonate und Raquisten = 14 - 4 Summe Diesem Betrage vom Pfiaster zu ebener Erde pr. = 14 - 14 for werden in jedem obern Seschosse wegen der Erdaustragung und planirung, wie auch wegen beschwerlicherer Beybringung der Materialien noch beygesetzt handlangertagewerk = 12 - 6 Summe Lehmstrich auf den Dachboden. Zehmstrich auf den Dachboden. Subren Lehm von 6 Kubikschuh. Zede Zuhre \(\text{a} = 1 \) = 7 - 21 k Korez Häderling pr. = 12 - 5 Summe Stucaturboden. Dazu gehdren 1 20 Sucaturnägel, das \(\text{a} \) \(\text{a} \) \(\text{a} \) \(\text{a} \) \(\text{b} \) \(\text{c} \) \(\tex	über das eine Gebäude.	fl.	fr.	ft.	fr.				
Sandlangertagewerk 2 Puf Maltermachen und Kakkablöschen Auffichtspersonale und Requisiten Diesem Betrage vom Pkaster zu ebener Erde pr. werden in jedem obern Geschosse wegen der Erdaustragung und Plasnirung, wie auch wegen beschwerlicherer Behbringung der Materialien noch beygescht Handlangertagewerk auch wegen beschwerlicherer Behbringung der Materialien noch beygescht Summe Lehmstrich auf den Dachboden. Zehmstrich auf den Dachboden. Suhren Lehm von 6 Kubikschuh. Jede Juhre auch 2005-200-200-200-200-200-200-200-200-200				I .	2 10				
Diesem Betrage vom Pstaster zu ebener Erde pr. werden in jedem obern Seschosse wegen der Erdaustragung und Plannirung, wie auch wegen beschwerticherer Beybringung der Matenirung, wie auch wegen beschwerticherer Beybringung der Matenirung der Matenirung der Frankleren von der Subitschwerte Beybringung der Matenirung der Frankleren der Subitschwerte Beybringung der Matenirung der Matenirung der Frankleren der Subitschwerte Beybringung der Matenirung der Matenirung der Matenirung der Subitschwerte der Subitschwer	Suf Maltermachen und Kalkabloschen		12	_	2				
Diesem Betrage vom Pstaster zu ebener Erde pr. werden in jedem obern Geschosse wegen der Erdaustragung und Psanirung, wie auch wegen beschwersicherer Beybringung der Materialien noch beygesest Handlangertagewerk a. Lehmstrich auf den Dachboden. Zehmstrich auf den Dachboden. Zehmstrich auf den Dachboden. Summe	Summe		्र चर्च	1	1410				
Summe Lehmstrich auf den Dachboden. Zehmstrich auf den Dachb	Diesem Betrage vom Pflafter zu ebener Erde pr. = = = werden in jedem obern Geschoffe wegen der Erdauftragung und Pla- nirung, wie auch wegen beschwerlicherer Benbringung der Mate-			-1	14 70				
Cumme Lehmstrich auf den Dachboden. 3 Fuhren Lehm von 6 Kubitschuh. Jede Fuhre à = 7 - 21 a Korez Häderling pr. = 5 - 5 Arbeitslohn Summe Stuckturboden. Dazu gehören 1 20 Stuckturboden. Dazu gehören 1 20 Stuckturboden. Dazu gehören 1 20 Stuckturboden.	rialien noch bengescht	_	12	-	6				
3 Fuhren Lehm von 6 Kubitschuh. Jede Fuhre à = = 7 - 21 a Korez Häckerling pr. = = = = - 7 - 12 Summe = = = - 7 - 12 Summe = = = - 7 - 35 Summe = = = - 7 - 35 Summe = - 15 - 9 Rufdraht = = = = = - 7 - 21 Rorez Kalf, jeder Korez à = = = = - 45 - 21 Rorez Kalf, jeder Korez à = = = - 7 - 21 Rufdraht = - 7 - 24 Maurerarbeitslohn = = = = = = - 7 - 24 Maurerarbeitslohn = = = = = = - 7 - 24 Maurerarbeitslohn = = = = = = - 7 - 24		-	_	1	2010				
a Korez Hackerling pr. Arbeitslohn Stuccturboden. Sagu gehören 120 Stucaturnägel, das in à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Lehmstrich auf den Dachboden.								
Summe Stucaturboden. Dazu gehören 120 Stucaturnägel, das in à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	a Korez Hackerling pr. = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		7		5				
Dozu gehören 120 Stucaturnagel, das in à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Summe = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1	1 -	7	38				
120 Stucaturnägel, das m à = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Stucaturboden.	\$. • { ₀ ,	*						
Auffichteberfonnte, atomic all 182	120 Stucaturnägel, das m à = Quifdraft = 1 Bündel Robr = = 1 Bündel Robr = 1 Bündel Robr = 1 Bündel Robr = 1 Buhre Sand, jede Fuhre à = 1 Buhre Sand, jede Fuhre à = 1 Buhre Baurerarbeitslohn = 1 Handlangertagewerk à 1 Bundlangertagewerk à 1 Bunflichtspersonale, Arbeitsrequisiten und Gerüstungserfordernisse = 2 Bufsichtspersonale, Arbeitsberguisten und Gerüstungserfordernisse = 2 Buhre Bu		4.5		8 2 1 1 4 2 1 2 3 24 1 2				

Ausweis	Einz	Ginzeln.		nmen.
über das andere Gebäude.	fl.	fr.	fl.	fr.
Maurerarbeit.	_		1	21
Inf Kalkabloschen und Maltermachen auf Kalkabloschen und Requisiten		10		5 1½ 3
Diesem Betrage vom Pflaster zu ebener Erde a wird in jedweden hohern Geschosse nur & Handlangertagewerk a noch bengegeben, weil der Maurer in jedem Geschosse die gleiche Arbeit hat, die Benschaffung der Materialien aber diesen Unterschied macht.		10	1	12 5
Summe Lehmstrich 6 Zoll dick. 18 Rubikschuhe Lehm, bestehen aus 3 Fuhren, jede Fuhre à 1 Korez Häckerling à		15	1 	45 5
Anmerkung. Bur Schlagung des Vestrichs ift auf 1 Klafter Fla- chenmaß 1 handlanger hinlanglich. Die Bepschaffung des Lehms hinge- gen macht Unterschied.				10
Stucaturboden.				
Dazu gehören: 120 Stück Mögel, das i à Draht, verhältnismäßig 1 Busch Rohr, jeder Busch à Korez Kalk, jeder Korez à Fuhre Sand, jede Kuhre à Maurerarbeitslohn 1 Handlangertagewerk à Aussichen Busch aus		45 5		10
Summe	-	-	1 1	221

Ausweis über das eine Gebäude.	Einzeln.			
nder vas eine Geoauve.	fĩ.	fr.	fl.	fr.
Erdausgrabung, Verführung und Abpla= nirung.		1		
Bur Rubikklafter: 5 ordinare Handlanger à Auf Arbeitszeug Für Auffichtsperfonale	1	12	1 -	6
Summe			1	12
Nachfolgende Arbeiten waren bey beyden Gebauden gleich.				
Zimmermannsarbeit.				
a Currentflafter ftarteres Geholg, bie Klafter im Antaufe à	-	18	3_	.30
An Arbeitslohn à	`	12	5	
1 Currentklafter schwächeres Geholz, die Klafter im Unkaufe à		10	[{ -	19
1 Currentflafter Polfterbaljer, die Rlafter im Ankaufe à	_	6	í	4.0
An Arbeitolohn a		4	} -	10
Tippelboden.				
Bur Quadratflafter werden 9 Currentflafter Bolg gerechnet , jede				
Currentflafter à	-	21	3	9
Arbeitslohn à			1	3
Summe of professional constants			.4	12
Bohakallan Chunkasan		3		
Gehobelter Sturzboden.	1 4			
Bur Quadratflafter 4 Breter à		17	1	8
Auf Ragel	-		1	12½ 30
	1			50%
Summe	1	4 -	1 "	1000

				-
Ausweis	Einzeln. Bufammen.		nmen.	
über das andere Gebäude.	fl.	fr.	fl.	fr.
Erdausgrabung, Verführung und Abplanirung.				
Für eine Rubiktlafter:				
Bu ebener Erde			T	_
In das obere erste Geschoß zu tragen = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			1	20 40
Summe		<u></u> 1	4) and (manufacture)
Und ohne allem Unterschiede.			, 1	
Zimmermannsarbeit.				
Ungehobelter Sturzboden.				
Breter und Rigel à = = = = = =				20-
Arbeitslohn à = = = = = =			_	12
Summe = = = = = = = =	-		L	321
Gehobelter Fußboden.		::	- ;	
		1.5		*
Bur Quadratklaster werden 3 Breter erfordert, jedes à		17.	_	51 9
Arbeitelohn à			_	30
Summe		 [i,	. 30
Schindelbedachung.				
Bur Quadratflafter werden 5 Latten erfordert, jede à		1 1/2		7 5
4 Schock Lattennagel, das Schock a		15		7₹ 39
6. Schock Schindelnagel, das Schock à		3 1/2		223
Arbeitslohn à				19
Summe		- 100000	1	35‡
Stallbrücke.				,
Bur Quadratklafter werden 9 Klafter Holy erfordert, jede Rlafter à	_	21	3	9
Arbeitstohn		-		36
Summe	-		3	45

Ausweis.	Einzeln.		Bufan	nmen.
24 11 2 10 6 1 2.	fl.	fr.	fl.	fr.
Bu einer Eurrentklafter Länge 1½ Schuh hoher, und eben so viel vorspringender Hohlkelle. 100 Stück Mauerziegel, das kå å , 7 sl. — fr. ½ Korez Kast à — 45 kr. ½ Kuhre Sand à = — 45 kr. ½ Kuhre Sand à = — 5 kr. Maurer= und Handlangerarbeit à Auf Requisiten Summe — — 5 tr. Sur Quadratklafter werden nach dem Bruche des Steins aus einer Kubikklafter Bruchsteine am wenigsten ½, auch ½ und am meisten ½ genommen. Auf jede Quadratklafter von ½ Kubikklafter werden 6, von ½ Kubikklafter 7, und von ½ Kubikklafter 9 Kubikschuhe Sand erfordert. Auf jede Quadratklafter wurde der Arbeitslohn sammt den Hangern von 30 bis 36 kr. bezahlt.		42 11 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₅ 48 4	·I	474

Von der

Verfassung

d e r

Baukostenüberschläge.

Bevor zu der Entwerfung der Baukostenüberschläge geschritten wird, dürften zur Erleichterung derselben Verfassung die Verordnungen angeführt werden, welche in Rücksicht der Baukührungen, und wegen der Verfassung der Baukosstenüberschläge ergangen sind:

Vermöge Gerichtsordnung Wien den isten May 1781 wird unterm sten Kapitel S. 72. von der Aufforderung ben einem vorzunehmenden Bau kund gemacht. Wer einen Bau vorhat, der ist befugt, ben der Gerichtsbarkeit, welcher der Grund, worauf gebauet werden soll, untersteht, diejenigen, gegen derer Widersprüche er sich sicher zu stellen gedenket, anzugehen, und gegen dem, daß der Rist des Baues zwensach eingelegt werde, zu bitten, daß denselben aufgetragen wersde, ihre Nechte dagegen auszusühren, oder zu gewärtigen, daß ihnen dießfalls das ewige Stillschweigen auferlegt, dem Aufforderer aber gestattet werde, den Bau nach eingelegtem Risse vorzunehmen. Ein Rist ist ben der Gerichtsbarkeit auszubehalten, der andere aber einem der Ausgesorderten, damit ihn einer dem andern mittheile, zustellen zu lassen. Im übrigen ist wie in dem eigentlichen Aufsforderungsprozeß zu versahren.

Verordnung in Lemberg vom sten August 1784. — In Ansehung jener baus fälligen Häuser in den Städten, die von den Eigenthümern nicht reparirt und vielmehr ganz verwahrlost werden, ist die allerhöchste Willensmeinung, daß die deshalb bereits in andern Ländern bestehende Verfügung, daß dergleichen Häusser abgeschäft, und an den Meistbiethenden unter der Verbindlichseit selbe im guten und gesahrfregen Stand herzustellen, hintan gegeben werden, auch int diesem Königreiche angewendet werden soll.

Gubernialverordnung in Bohmen vom iften Man 1795. — Den Kreisamtern wird hiermit bedeutet, daß die Gesuche um Ertheilung der hochortigen Bewilligung

zu einer Bauführung von der Landesbaudirection ihre Erledigung nur dann erhalten können, wenn die Ortsobrigkeit von dem zum Bau angetragenen neuen Gebäuden, so wie von alten auszubessernden ordentliche Grundaufrisse und Prosile oder Durchschnitte mit vorschriftmäßigen Vorausmaßen und Kostenüberschlägen über alle Bauanstände, nebst einem Verzeichnisse der Größe und der Stärke der dazu benöthigten Baumaterialien, sammt den Localpreisen, und Entsernung vom Bauplaße in Rücksicht des Fuhrlohns einbringen, bey auszubessernden Gebäuden muß das alte von dem neu angetragenen durch eine unterscheidende Farbe angedeutet, alles ordentlich beschrieben, bey Dacheindeckungen aber auch die Länge und Breite oder Höhe bestimmt, und die Bemerkung beygesest werden, ob Stroh, Schilf, Schindel oder Ziegel, einfach, oder doppelt eingedeckt werden sollen.

Vermöge Waldordnung vom 5. Aprill 1754 wird unterm Absat A, anbefohlen, daß in Obrfern die Häuser von Steinen aufgeführt, keine Planken von Holz, sondern lebendige Hecken zur Umzäunung, und bloß Steine zur Ausbesserung der Straßen gebraucht werden sollen, und sub. b mussen die in Holz arbeitenden Handwerker genugsam ausgetrocknetes Holz zu ihren Arbeiten nehmen.

Se. Majeståt haben mittelst eines Hosbecrets vom 2. July 1781 zu genehmigen geruhet, daß zur Erzielung eines bessern Häuserbaues auf den Obrsern jene
Bauern die ein hölzernes Haus von zwey mit Osen versehenen Stuben, mit
einem über das Dach hinausgeführten Rauchsang und mit einem für ein gesatteltes Cavalleriepserd hinlänglich hohen Stall ganz neu erbauen werden, eine
fünsjährige; jene hingegen, die ein dergleichen Haus von ägyptischen Ziegeln herstellen, eine zehnjährige Besreyung vom Quartiersbetrag so wohl, als der Militärbequartirung selbst erhalten. Dagegen sollen die Juden mit ihrem Häuserbau dahin angehalten werden, daß sie in Städtenkeine andern als gemauerte und solide Häuser, und eben so auf dem Lande, und in den Obrsern ihre Häuser wenigstens von ägyptischen Ziegeln erbauen.

Gubernialverordnung in Böhmen vom 4. July 1790. — Es ist eine bestimmte Sache, daß alle vorkommenden Baugegenstände und Verhandlungen der Provinzialbaudirection ursprünglich zur Gutachtung zuzustellen sind; weiters ist ersforderlich von allen Reparations-Restaurations- und neuen Baugegenständen, welche von der Landesstelle vorzunehmen, anzusangen oder zu vollenden beschlossen

worden, eine tabellarische Anzeige mit Benennung des Kreises, der Herrschaft und des Orts, der bewilligten Bausumme, dann des dazu bestimmten Bausondes an die Provinzialbaudirection gelangen zu tassen. Für jeden wichtigern Bau, worunzter nicht die geringern gewöhnlichen Reparaturen, sondern Restaurationen und neue Gebäude, die eine längere Bauzeit fordern, verstanden werden, sollen den dirigirenden oder respicirenden Individuen von der Provinzialbaudirection Ausstunftsbogen nach den berkommenden Mustern sub Nro. 1 und 2 hinaus gegeben werden. Deren erstere Nro. 1 bloß beym Eintritt der Bauzeit im Frühjahr, wo nähmlich die Ursachen der angefangenen Baugegenstände nebst der Materialansschaftung anzuzeigen sind. Die anderen aber Nro. 2 während des Baues so oft zur Auskunft an die Provinzialbaudirection eingebracht werden sollen, als es die Wichstigkeit des Baues und die Bauumstände sordern, welches entweder monathlich, oder von 14 zu 14 Tagen geschehen kann.

Verordnung der Regierung und Kammer in Vorderbsterreich vom 12. July 1790. — Was auf Veranlaffung des in Vorderbfterreich anwesend gewesenen koniglichen Sofraths und Oberften Frenherrn Vincenz Georg von Strupi wegen Beschreibung der schon bestehenden und aus der Rammeral= Religionsfonds= Land= schafts - stådtischen = Communitats = Stiftungs = oder was immer fur einer bffent= lichen Raffe zu unterhaltenden Gebäuden, dann Strafen- und Wafferbaulichfei= ten, wie auch ben Verfertigung der mit diefer Beschreibung jahrlich einzuschicken= den Reparationsuberschlagen fur die Zukunft zu beobachten ift, enthalt die hier nachfolgende Auleitung und benfommende Anlage, nach welchen die Beschreibung fammt den betreffenden Uberschlagen von jeder Behorde jahrlich langftens bis Ende des Monaths August an die Regierung und Kammer eingeschickt werden muffen. Indessen versteht sich aber von selbst, daß, so lange das jest allgemein besteben= de Bauverboth nicht aufgehoben fenn wird, die Überschläge nur von den unvermeids lichen Reparationen zur bestimmten Zeit an die Regierung abzugeben fenn. In Rucksicht der feiner Zeit neu aufzuführenden Baugegenftande muffen über folche. fie mogen in den Civil- Strafen- oder Wafferbau einschlagen, jedes Mahl, wie fie in der Zwischenzeit vorfallen und nothig werden, verläßliche Riffe, und nach den unterm 25. Aprill 1785 bekannt gemachten Oberhofbaudirectionserinnerungen ab= gefaßte Uberschlage unter Bestimmung des Fonds, aus welchen gebaut wird, ein=

geschiekt, und hierüber die weitern Entschließungen abgewartet werden. — Sollten jedoch neue Bausührungen, wie gar leicht ben Flüssen geschehen kann, so nothig werden, daß Gesahr auf dem Verzuge haftete, so ist sich nach Anleitung dessen, was ben Reparationen angeordnet worden, genau zu benehmen. Abrigens wird allen unterstehenden Behörden aufgetragen, der diesseitigen Landesbaudirection in allem dem, was das Bausach betrifft, thätig und unverzüglich an die Hand zu geshen; besonders aber die durch selbe von Zeit zu Zeit über schon genehmigte neue Bausührungen und Neparationen unmittelbar hinaus zu gebenden Bauauskunstsbogen, so bald nur immer möglich, ihr unter der äußerlichen Ausschrift dieser Lansdesstelle wieder zurück zu schießen.

Allgemeine Anleitung,

wie sich ben Beschreibung der schon bestehenden, und aus der Kammeral=Religions= fonds. Landschafts: städtischen. Communitats. Stiftungs: oder was immer für einer offentlichen Kasse zu unterhaltenden Gebäuden, Straßen und Wasserbaulichkeiten, dann ben Versassung der mit dieser Beschreibung jährlich einzuschieden überschläge zu benehmen sep.

Der Hauptzweck der gegenwärtig einzuschiekenden Gebäudebeschreibung geht dahin, damit die Vorderösterreichische Landesbaudirection eines Theils wisse, ob die unter öffentlicher Verwaltung stehenden Gebäude immer im baulichen Stande erhalten, oder aber durch Nachlässigkeit der Baubesorger ihrem Verderben überstassen werden, und andern Theils sodann, damit selbe nach den bestehenden Vorsschriften der Landesstelle ein allgemeines Bauspstem zur weitern Einbegleitung an den allerhöchsten Hof vorlegen könne. Um also diese doppelte Absichtzu erzieslen, folgt von selbst, daßerstens alle schon bestehenden Gebäude, ohne irgend einer Ausnahme, sie mögen den Civils Straßens oder Wasserban betressen, und aus einem unter öffentlicher Verwaltung stehenden Fonde zu repariren senn, nach besichtigt, beschrieben, und endlich drittens über die vorgesundenen Gebrechen richstige überschläge, auch nöttigen Falls Risse eingestellt, und die weitern Regimisnalversügungen hierüber abgewartet werden müssen.

Zum ersten, die Aufnahme dieser Gebäude hat in Gegenwart eines Bauvers ständigen, und so viel möglich nach der unterm 16. December 1783 vorgeschries

benen, und zu beobachtenden Ordnung zu geschehen. Nur verstehtsich daben von selbst, daß jene Gebäude, welche in der Zwischenzeit entweder neu bergestellt, oder angekauft wurden, der Beschreibung gehörig nachzutragen, die veräußerten oder eingegangenen aber aus demselben ganzlich wegzulassen seyn.

Sum zwepten. weil nun kunftig diese Beschreibung sammt den betreffenden Überschlägen zur Abfassung der Bauspsteme jährlich einzuschieken sind, so ist auch die Folge ganz natürlich, daß diese Gebäude von Zeit zu Zeit durch die Werksleute besichtigt werden mussen. Die Hauptbesichtigung derselben ist aber jederzeit gesen Ende des Monaths July oder Anfangs Augusts vorzunehmen, daben gemeinschaftlich zu überlegen, und nicht bloß der Willkur der meistens auf ihren eigenen Nußen sehenden Handwerksleuten zu überlassen, was für das nächste Fahr an ein oder dem andern Gebäude nöthig reparirt werden musse.

Bum dritten, find die mahrgenommenen Gebrechen einmahl gur Reparation festgeset, und haben die betreffenden Sandwerksleute hierzu die nothigen Überschlage abgefaßt, fo find felbe fammt der obigen Befchreibung jabrlich langftens bis Ende Augusts an die Landesregierung in Vorderofterreich einzuschicken, und von da die weitern Verfügungen abzuwarten. Vorzüglich aber ift darauf zu halten, daß von den Sandwerksleuten alles in den Überschlägen deutlich beschrieben, und sich überhaupt nach den unterm 25. Aprill 1785, durch ein Circular bekannt ge= machten Oberhofbaudirections= und Baubuchhaltereperinnerungen benommen werde. Damit doch dieselben keine guten Theile als schadhaft angeben, und da= durch die Aberschläge unnothig vergrößern, auch den Werth der Baumaterialien 3c. nicht übertreiben konnen; so haben die mit dem Bauwesen sich zu befassenden Behörden jederzeit, wenn ihnen die Reparationsüberschlage eingereicht werden, nachzusehen, ob fie nach obigen Oberhofbaudirections- und Baubuchhalterener= innerungen abgefaßt, die aufgeführten Reparationen nothig, und die Preife der Baumaterialien nicht übertrieben fenn; hierüber aber die nothigen Bemerkun= gen im Ginbegleitungsberichte ju machen, oder die Überschlage gleich felbft gur Verbesserung hinauszugeben. Außerordentliche und unvorhergesehene Repara= tionsfalle, welche erft in der Zwischenzeit hochst nothig werden, nehmen sich zwar felbst von obiger Ordnung aus. Allein ereignen sich solche, so muß wie die Arbeit angefangen wird, unter einem die Anzeige hiervon an die Landesstelle gemacht

und vorgeschriebener Maßen der Überschlag dabin nachgetragen werden. Ben Straßen= Waffer= auch ben einigen Civilgebauden kann es fich ereignen, daß man die jabrlichen Reparationskoften nicht im voraus zu bestimmen weiß, in sol= chen Fallen ift alsdann, wie es das dritte Benfpiel des zum Mufter angeschlof= fenen Berzeichnisses zeigt, aus zehnjährigen Rechnungen zu erheben, und in die dazu beffimmte Rubrike zu feten, was dem Durchschnitte nach in einem Jahre auf Dieses oder jenes Gebaude verwendet wurde. Sollte endlich nach Verfließung eines Jahrs über einige eingeschickte Überschlage, der Behorde feine weitere Regimi= nalentschließung zugekommen senn, so ift folches unter der Rubrik: Besondere Anmerkungen, der fur das darauf folgende Jahr einzuschickenden Befchreibung ge= borig bengurucken. Wenn daber diefe Art gur Erhaltung der schon bestehenden Gebaude beobachtet wird, fo ift nicht nur allein die Eingangs erwähnte doppelte Absicht des allerhöchsten Hofs erzielt, sondern jeder unter öffentlicher Verwal= tung stehende Fond ift auch von unnothig vorzunehmenden Reparationen, und gemeiniglich damit verbundenen Zahlungen übertriebener Roftenüberschlage fo viel möglich gesichert.

Verzeich niß

aller ben dem königk. Obervogten= oder Oberkammeralamte N. ben den V. Dest. Landskånden, oder Landschaft N., ben der landeskürstlichen Stadt N. schon bestehenden, und aus der Kammeral=Religionsfonds= Landschafts= Städti= schen= Communitats= Stiftungs= oder was immer für einer öffentlichen Kasse zu unterhaltenden Gebäuden, Straßen und Wasserbaulichkeiten ze.

- American							-
No.	aller schon	Bu welchem Gebrauch ein oder das an- dere diene.	2. 16 cm 17	r beschädig. genoen uver-		Auswelchem öffent- lichen Fond, oder aus welcher Stif- tung das Gebäu- de hergestellt, und unterhalten werde,	Besondere An-
1	liches Umt-	und Wohnun= gen des Be= amten N. an=	muß umge- ichlagen, und	• .	30	Diefes Gebäude wird von der to- niglichen Rammer hergestellt, und je- derzeit von ihr un- terhalten.	
C)	Pfarrfirce zu N.	If zur Seel- forge gewid= met.		,		Dieses wird aus den Kirchenmitteln neu hergestellt, und unterhalten.	Bedarf keiner Reparation.
33	von der Stadt N.	brauch derfel- ben gibt fich aus dem Nah. men felbst.	gen Orten	95		Die Straße wird nicht nur allein wenn es nothigift, aus dem städtischen Ararium ganz neu hergestellt, sondern es werden auch die jährlichen Meparationen aus städtischen Mitteln bestritten.	tionen nicht fo ge- nau bestimmen, und die dießialli- gen Kosten in voraus nicht wis- sen konnte; so wurde aus zehn- jährigen Rech

Vermöge Gerichtsordnung Wien den 1. May 1781 wird unterm 17. Kaspitel von dem Erweise durch Kunstverständige kund gegeben. §. 190. Daß, da der Erweis durch eine Verordnung veranlaßtwird, die Tagsaßung hierzu zugleich bestimmt werde, dann die Kunstverständigen und allfälligen Gerichtsabgeordneten zu ernennen.

S. 191. Zu dem Erweise soll kein Aunstverständiger gebraucht werden, dessen Zeugniß in eben dieser Streitsache verwerflich oder auch nur bedenklich wäre. Hätete der Richter einen solchen Aunstverständigen ernannt, so stünde jedem Theile fren, ihn zu verwerfen, und um die Ernennung eines andern zu bitten. Doch soll er es binnen der Hälfte der anberaumten Augenscheinstagsatung thun, widrigens ist er damit nicht mehr zu hören.

S. 192. Ist nun ein Aunstverständiger von einem oder dem andern Theile vers worfen, und eine hinlängliche Ursache dazu glaubwürdig bengebracht worden: so soll der Nichter anstatt dessen einen andern ohne weiters ernennen, dessen der Gegentheil gehörig erinnert werden.

S. 193. Da die Augenscheinstagsatung angeordnetwird, foll der Richter zusgleich zur Bestreitung der Kosten einen verhältnismäßigen Betrag bestimmen, und diesen, falls sich der Beweissührer mit dem Richter und dem Kunstverständigen nicht von selbst verstünde, von dem Beweissührer betreiben, und den Augenschein vornehmen, oder vornehmen lassen, wenn auch ein oder bende Theile ausblieben.

S. 194. Vor dem Augenscheine soll der Richter, oder dessen Abgeordnete jene Kunstverständige, welche schon überhaupt beeidet sind, ihres Sides umständlich erinnern, von den Unbeeidigten aber den Sid aufnehmen, daß sie die Streitsache genau in Augenschein nehmen, und die Sigenschaft, welche der Richter zu wissen nottig hat, wahrhaft und deutlich anzeigen wollen.

S. 195. Ben dem Augenscheine steht benden Theilen fren, den Kunstwerftandigen jene Erinnerungen zu machen, die sie nothig finden.

S. 196. Zu einem vollständigen Beweise durch Aunstverständige wird die einshellige Aussage zweper Aunstverständigen über jede zu erweisende Eigenschaft der Streitsache erfordert: wären sie uneinig, so soll der Nichter, oder dessen Abgeordeneter einen Dritten zuziehen, und ihn nach obiger Vorschrift beeidigen, oder seines bereits abgelegten Eides erinnern.

S. 197. Jene Meinung, welcher dieser Dritte beppflichtet, soll fur wahr ge= halten, wenn er aber keinen beppflichtete, soll der Augenschein mit Zuziehung an= derer Kunstverständigen wiederhohlt werden.

S. 198. Die Kunstverståndigen sollen, sobald als es möglich ist, und zwar imsmer, ehe die Partenen von dem Augenscheine aus einander gehen, ihren Befund schriftlich abkassen, und unter ihrer Fertigung dem Richter oder seinem Abgeordeneten übergeben, oder sie sollen ihn mundlich vortragen, der Richter aber, oder dessen Abgeordneter über diesen Vortrag ein umståndliches verlässiges Protokoll führen, und es von den Kunstverständigen fertigen lassen.

In einem und dem andern Fall ist der Befund der Runstverständigen, der jedoch nur über die Beschaffenheit der Streitsache abzusassen, und worin von dem Nechte der Parteyen mit keinem Worte zuerwähnen ist, dem Nichterungesäumt zu überreichen.

S. 199. Der Richter oder dessen Abgeordneter soll den Befund der Kunstversständigen den Partenen sogleich und ehe als sie von dem Augenschein aus einander gehen, vorlesen; um, wenn eine Dunkelheit oder sonstiger Mangel vorgefallen ware, die Verbesserung sogleich zu veranstalten.

S. 200. Der Befund der Kunstverständigen soll sodann vom Gerichte den Partenen in Abschrift ertheilt werden, ihnen über die Beschaffenheit der Streitsache zu einem vollständigen Beweise dienen, und dawider keine Überschau Statt finden.

S. 201. Die Schäpungen (das ist der Beweis des Werths, den eine Sache hat) sollen auf gleiche Art vorgenommen werden, folglich soll wider eine gehörig vorgenommene Schäpung keine Überschäpung Statt sinden; die Schäpleute aber sollen ben ihrem abgelegten Eide den wahren Werth anzeigen, welchen die zuschäpende Sache nach genauer Überlegung aller Umstände nach ihrer Meinung hat, und sich an das in einigen Ländern zur Richtschnur vorgeschrieben gewesene Schäpungspatent, in so weit es den Werth der Sachen bestimmt, nicht binden.

S. 202. Kein gerichtlicher Augenschein soll ohne gegründeter Ursache vorge= nommen, im Falle der Vornehmung aber hierzu jedes Mahlzwey Kunstverstän= dige zugezogen, und hierbey nach Vorschrift vorgegangen werden.

Vermöge Hofdecret vom 25. Marz, und Rundmachung in Böhmen den 22. Aprill 1785 wurden den königl. Kreisamtern die von der k. k. Hofbaubuchhalteren, dann von der k. k. allgemeinen Sberhofbaudirection zur Verfassung der Bauüberschlägegemachten Anmerkungen zu dem Ende hergestellet, damit sich hiernach ben allen Gelegenheiten, wo Bauüberschläge vorkommen, genau geachtet werde.

Die zur Beurtheilung der Bauplane anzumerken nothigen Gegenstände be=

stehen im folgenden:

Erstens, muß man allezeit unentbehrlich den Plat wissen, wo die Bauführung vorgenommen werden solle, ben demselben, a, die Länge und Breite, — b, ob und auf was für Seiten derselbe frey oder nicht frey sey, — c, die Beschaffenheit des Grundes, ob selber viel sandig, schotterig, lehmig oder nicht sey.

Imeptens, die Bestimmung des Gebäudes, und zwar 1) wenn es die Untersbringung einiger Beamten, die Unterkunst für Kanzellepen, die Errichtung eines Bersorgungs oder Krankenhauses zum Zwecke hat, ob a, die Eintheilung mit oder ohne Einverständniß der dießfälligen Vorgesetzen geschehen, und b, ein genaues und sicheres Verzeichniß der daselbst unterzubringenden Personen beyzubringen.

— 2) Wenn es den Bau einer Kirche betrifft, 1. die Anzahl der unterzubringens den Seelen, 2. ob selbe gewölbt, oder 3. mit Tramböden errichtet werden sollte.

— b, ben den Pfarrhösen, 1. ob der Pfarrer allein, 2. ob er einen oder mehrere, und wie viel er an Gehülsen habe, 3. ob in demselben Ort auf eine Schule, Schulmeisters oder Glöckners Wohnung einAntrag, und ben selber a, für wie viel Kinder die Schule bepläusig Raum haben muß, und b, ob der Schulsmeister allein oder mit einem Gehülsen sehulsen muß, und b, ob der Schulsmeister allein oder mit einem Gehülsen sehulsen muß, und b, ob der Schuls

Ben alter Bauführung hingegen, die zu einem Gegenstande, welcher der erssten Bestimmung nicht angemessen ist, etabliret wird, oder wo beträchtliche und wichtige Reparationen vorgenommen werden mussen, wird folgendes anzuzeigen vorgeschrieben.

1. Der alte existirende richtige Stand des Gebäudes ganz allein ohne dem Projecte, — 2. der geschehene Antrag, — 3. der Durchschnitt des Gebäudes oder das so genannte Prosit, um die Höhe wissen zu können.

Die in den Bauüberschlägen anzumerken nothigen Gegenstände bestehen: 1. ben Reparations= oder Naustaurationsobjecten, weßwegen keine Plane eingesendet werden, in genauer Beschreibung der Schadhaftigkeiten mit Benfügung des Maßes,—2. in umständlicher Detaillirung, der zur Neparation oder Nestauration

C e e

erforderlichen Arbeiten, ebenfalls mit bengefestem Mage der Lange, Breite und Sobe nach dem Unterschied der Arbeitsbeschaffenheit. - 3. In allen Überschlägen so wohl in Ansehung der Reparationen und Restaurationen als auch der alten, und neuen Gebaude, wegen welchen zugleich Plane eingesendet werden, mare an= zumerken, wenn Mauersteine vorhanden sind. - a) Ob sie nur in das Fundament taugen, oder auch zu dem Gemäuer außer dem Fundament angewendet werden fonnen? - b) ob unter den in den Uberschlagen angeschriebenen Rlafter Steinen einfache oder doppelte, das ift, halbe oder gange Rubikklaftern gu versteben find. - c) was die Klafter so wohl an Brecher = oder Zusammentrager = als auch an Fuhrlohn koftet. - d) ob die Steine mehr platt als kugelformig find, und ob fie nach dem Unterschied ihrer Sarte und Festigkeit, leicht oder schwer sich behauen und bearbeiten laffen. - 4. Ob nebst Mauerziegel auch einige Gewolbs= und Pflafterziegel zu bekommen find, nebst Beyruckung - a) wie lang, breit und dick jede Gattung ausgearbeitet ift. - b) wie boch das Taufend jeder Gattung so wohl in der Erzeugung oder im Ankauf als auch an Kubrlobn zu steben kömmt. — 5. In Ansehung des Kalks ift nebst der eigentlichen Erzeugniß, auch der Ankaufs= preis desfelben anzuzeigen — a) die Große des Gefäßes worin der Ralk abgemes fen wird, mit dem Benfate, ob der Kalk gehäuft oder ungehäuft gemeffen werde, - b) um wie viel der Kalk durch die Abloschung sich vermehre. - 6. In Betreff des Sandes und Lehms ift die Anzeige zu machen, - a) ob die Benführung mit= telft Truben oder Aiften, oder in welcher Artgeschebe, - b) wie groß die Truben, oder Riffen find, oder wie viel tubifche Schuh die Auhre enthalte, - c) ob der Sand durch eiserne Drabtgitter geworfen werden musse oder nicht, — d) was für die Kuhre Sand oder Lehm in Ansehung der Ausgrabung der etwaigen Durchwer= fung des Sandes und des Kuhrlohns zu bezahlen komme. 47. Was das Bau= geholz betrifft, kommt anzumerken, - a) ob nebft dem weichen Holz auch einiges hartes, wenigstens ein foldes, welches zu Polfterholzern taugt, für billigen Preis zu bekommen ist, — b) wie lang und dick die in Antrag kommenden Stamme nach ihren Gattungen find, - c) was der Stamm einer jeden Gattung fo wohl im Ankauf oder im Falle der Hernehmung aus eigenen Waldungen in der Fallung, Abgipflung und Abaftung, als auch an Aubrlohn koftet. — 8. Ben Pfosten, Bretern, Latten und Schindeln ift nebst dem eigentlichen Preise des Ankaufs

und dem Kuhrlohn, auch die Lange, Breite und Dicke anzuzeigen. — 9. Wenn Bedachungen fatt der Schindel mit Dachziegeln eingedeckt werden follen, ist die Lange und Breite dieser Ziegel zu beschreiben , der eigentliche Un= faufs= und Erzeugungspreis, dann der Fuhrlohn benzurucken, und noch benzu= fugen, ob die Bedachung durchgehends, oder aber nur die Firste, der Saum oder oberhalb des Gesimses dann die Grade und die Schsen, dann die Dachfenster und die Seiten der Rauchfange in das Malter gelegt werden follten. — 10. In Be= treff der Erdausgrabung ist die Anzeige nothig, - a) ob der Terrain aus lockerer, schleimiger oder fandiger Erde, oder aber aus festen Lehm oder Tegel bestehe, oder wohl aar fest, schotterig, oder grobsteinig sen, - b) ob der Theil ausgegrabener Erde, welcher zur Anschuttung des Gebauderaumes überfluffig ift, in dem Sof oder in der Nachbarschaft des Gebäudes deponirt und abplanirt, mithin dahin mit Schiebkarren verführt, oder aber mit Wagen auf eine weitere Diftang, und wie weit eigentlich transportirt werden muffe, - c) imlesten Falle ift fo fort benguruden, wie viel fur einen zwen- oder vierspannigen Pferd- und Sornviehzug des Zaaes gewöhnlich zu bezahlen komme. - 11. Ben der Maurer- und Zimmer mannsarbeitiffanzumerken; -a) was fur einen Tagelohn der Meister oder Polierer, dann der Maurer- und Zimmergesell, wie auch der Maltermacher und Handlanger so wohl in den langen als kurzen Arbeitstagen bezieht, - b) durch wie viel Tags= ftunden die Arbeiter nach den Tag, in den langen oder kurzen Arbeitstagen fur den gewöhnlichen Tagelohn zu arbeiten schuldig find. — 12. Wenn Stucaturarbeit zu machen kommt, ift der Preis des Rohres, Drahts und Ragel anzuzeigen. — 13. In Anschung der Steinmen= Tischler= Schlösser= Glaser= Hafner= und An= ftreicherarbeiten will erforderlich fenn, daß die Arbeitsgattung nicht nur benannt, fondern auch detailliret werde, daß auch darüber mit den Professionisten vorläufig Behandlungen mit Bedacht auf gute und dauerhafte Arbeit getroffen, die dießfälligen Documente den Überschlägen bengelegt, und daß die darin vorkommenden Materialienpreise und Maße genau und richtig erhoben werden, nach Beschaffenheit der Umftande entweder von Seite der Kreisamter, oder von Seite der Berrschaften, und allenfalls auch von Seiten der Gemeinden bestättiget werden. Auf folche Weise wird die Buchhalteren in den Stand gesetzt werden, Überschläge ganz verlässig adjustiren und verfassen zu konnen, welches auf den allerhöchsten

Dienst, und Nupen keinen geringen Einfluß hat, indem genaue und verläßliche Überschläge in Sachen der Bauführungen die beste Control abgeben. Wien den 9. März 1795.

Sofentschließung fur gesammte Erblande vom 5. May 1788. - Die Wirkfamkeit der Baudirectionen hat fich auf alle im Lande vorkommende neue Baufubrungen (es mogen folche das Camerale, die unter der Cameralverwaltung fteben= de Guter, die Stande, oder auch landesfürstliche Stadte betreffen) zu erstrecken, daß diefelbe bierzu die Riffe und Überschläge zu verfertigen, und folche fo viel es den Calcul der Auslagen betrifft, der Landesbuchhalteren zur Censur und Berichti= aung zu übergeben haben werden, welch lettere fodann fo, wie fie folche durch das Protocollum exhibitorum der Landesstelle empfangt, ihr Operatum ebenfalls durch das Protocollum exhibitorum der Landesftelle, und diefe fohin der vorgefesten Sof= ftelle mit ihren allfälligen Erinnerungen vorzulegen haben wird, jedoch find ledig= lich Gegenstande von großerer Wichtigkeit, wie Canale, Brucken, Schleusen. Strafen, Cafernen, Verforgungshaufer, und dergleichen öffentliche Gebaude. dann die ben felben vorkommenden Reparationen , wenn diese 3000 fl. überfteigen, der Soffelle zur Beurtheilung einzuschicken; alle übrigen minder wichtigen und bennahe nach einem fast gleichformigen Model zu führenden neuen Gebaude hinge= gen, so wie die Reparationen derfelben, wenn die einen und die andern einmabl. von der Beborde, die darüber zu entscheiden hat, beschlossen find, nach dem von der Provinzialbaudirection dazu gemachten Riff und dem von der Landesbuchhal= teren berichtigten Überschlag fogleich herzustellen, und eben fo ift auch ben wichti= gen Gebauden, wenn gleich der Reparationsaufwand die oben bestimmte Summe überfteige, die Reparation aber dringend mare, und auf den Verzug Gefahr haf= tete, an der Reparation gleich Sand anzulegen, unter einem aber auch der Lan= besstelle die Anzeige hiervon hierher zu machen.

Damit aber auch der Provinzialbaudirection ben den neuherzustellenden mins der wichtigen Gebäuden: als Rirchen auf dem Lande, Pfarrhöfen, Schuls und verschiedenen Wirthschaftsgebäuden die Arbeit möglichst erleichtertwerde, so sind derselben eigene Formularplane solcher Gebäude vorgelegt, und bestimmte Makregeln vorgeschrieben worden, auf wie viel Alaster in der Länge z. B. eine Kirche auf dem Lande nach Verhältniß der Seelenmenge, und ob sie gewölbt oder ungewölbt

und mit wieviel Altare herzustellen, nach was für einem Plandie Altare, Kanzeln und Glockenthürme zu bauen, wie viel Zimmer für einen Pfarrer oder Localkaplan und für das jeden ausgemessene Wirthschaftsgesinde, dann, wie ben Wirthschaftsgebäuden nach Maßider Aussaat, die Größe der Scheuern, des Hofes und der Stallung im Verhältnisse des Viehstandes anzutragen sen, wie sich dann auch in der gedachten Instruction jene Gebäude bestimmt sinden, welche etwa vortheilhafter par Entreprise als durch eigene Regie herzustellen sepn dürften.

Andessen, obwohl der Landesstelle auch die Macht eingeraumet wird, alle Reparationen, welche 3000 fl. nicht übersteigen, ohneAnfragezu veranlassen, unter welche Reparationen verstanden wird sarta Tecta erhalten, das zu Grund gegangene berzustellen, und dieß zwar ben allen Gebäuden, die ararisch bewohnt oder benüttwerden allen aufgehobenen Rloftern, Rirchen, Pfarrhofen, Raplaneven, Schulgebauden, Strafen, in so weit sie nicht verpachtet find, Brucken und Ufern, wie auch allen was immer Nahmen habenden Wirthschaftsgebanden, auf den in Cameraladmini= ftration stehenden Gutern; so hat dennoch das Gubernium alle dießfällige Uberfcblage fo bald fie 100 fl. überfteigen, allezeit vor Ertheilung der Bewilligung, der Provinzialbaudirection um ihre Beurtheilung, und der Buchhalteren zur Cenfur zuauftellen, fehr dringende Falle ausgenommen, in welchen zwar an die Reparation gleich Sand angelegt werden kann, jedoch die Anzeige davon, und der Uberschlag nicht weniger nachzutragen, und von diesen veranlaßten Reparationen, und ihrem Betrage alle Quartal ein summarischer Ausweis nach Sof einzuschicken ift. Ob zwar die Riffe und Überschläge fur die Gebäude und Reparationen auf dem Lande nur von den dort befindlichen Werkverstandigen gemacht werden konnen, und nach er= folgter Bewilligung die Ausführung felbst eben demfelben anvertrauet werden muß. fo verftebt es fich von felbst, daß zu jenen landesfürstlich-frandischen oder fradtischen Gebanden, oder zu deren betrachtlichen Reparationen, die fich in eben dem Orte mit der Baudirection befinden, oder davon nicht weit entlegen find, von ihr felbit die Zeichnungen und überschlage zu verfassen, und die Ausführung zu übernehmen sen, und daß nach Umständen auch die Aufnehmung der Riffe und überschläge eines Gebaudes auf dem Lande von der Landesstelle der Baudirection selbst aufae= tragen werden konne: fo wie die Direction in der gegebenen Inftruction ganglich an die Landesstelle angewiesen wird, eben so find alle Ingenieurs des Landes un=

mittelbar an die Direction angewiesen, und es folget nicht für besagten Ingenieur eine besondere Instruction, sondern auch für alle ein Gebäude dirigirende Ingenieurs und Architekten, und für jene Beamte, welche des Bauwesens gar nicht kündig sind, und denen doch zufälliger Weise ein Gebäude, oder eine Aufsicht darüber aufgetragen werden müßte, ein Unterricht in der Bauwirthschaft nach.

Instruction für die Baudirectionen in den Ländern.

1. Die Baudirection hat ihrer eigenthumlichen Bestimmung zu Folge alle Baugeschäfte ohne Ausnahme ben landesfürstlich= ftandischen oder städtischen Gebäuden fo wohl, als auch ben Strafen, Brucken und Wafferwerken in Beziehung auf die Bauart zu leiten. 2. Vorzüglich liegt diese Leitung dem Landesbaudirector ob, welchem nach Unterschied der in jedem Lande mehr oder weniger zu bearbeitenden Geaenstånde einige unmittelbar ihm unterstebende Angenieurs und Architekten zu ge= ben find. Außer diesen werden auch nach Erforderniß noch ins besondere Straßen-Navigation = oder Rammeralbaudirectoren in einigen Provinzen angestellt, welche lettere zum Einverständniß mit dem Landesbaudirector über die Ausführung der in ibren Wirkungsfreis einschlagenden Baugegenstände angewiesen find, und von demfelben auch allenfalls die nothige Anleitung und den erforderlichen Unterricht obne Weigerung zu empfangen haben. 3. Der Landesbaudirector hat unmittelbar der Landesftelle zu unterfteben, und von derfelben alle Auftrage zu erhalten. 4. Richt minder hat derfelbe auch die von der Staatsguter= oder Bancogefallen= und der Za= bakaefallenadministration zur Entwerfung oder Beurtheilung der schon entworfe= nen Riffe erhaltenden Baugeschafte gleichfalls zu bearbeiten. 5. Was auf diese Weise an den Landesbaudirector gelangt, wird derselbe entweder selbst bearbeiten, oder jenen aus den ihm zugegebenen Individuen, in deffen Kunftfach der Gegen= stand einschlägt, zur Bearbeitung zutheilen, sodann aber die von lettern gelieferte Arbeit beurtheilen, allenfalls verbeffern, befonders aber dafur Sorge tragen, da= mit die Plane in den Grundriffen, Durchschnitten, Aufzugen und Werksaten der Bedachungen fo genau ausgearbeitet werden, daß einerseits die Buchhalterenen die felben ohne fich mit der Zeichnung wesentlicher Theile wiederhohlt beschäftigen zu muffen, gehörig revidiren und berichtigen, anderseits aber jene Werkleute, die das

Gebäude auszuführen haben, fich vollkommen, und ohne Anstande in die Riffe gu finden wiffen mogen. 6. Die auf oben beftebende Art bearbeiteten Gegenstande bat der Baudirector mit feinen schriftlichen Anmerkungen oder Erinnerungen unmits telbar der Landesstelle oder der Administration, von welcher sie ihm zugekommen, au übergeben, fodann, da fie von diefem an die Buchhalteren gu Berechnung der Überschläge und Vorausmaße gelangen, allenfalls auch der Buchbalteren, wenn solche noch einige Erklarung der Riffe oder der Umstände nothig batte. diese Erlauterung mundlich oder auch schriftlich zu ertheilen. 7. Die landesfürst= lichen, frandischen oder fradtischen Bauführungen aller Gattung , die fich in der Hauptstadt des Landes als dem Amtsorte der Baudirection ereignen oder nicht weit entlegen sind, hat entweder der Baudirector oder ein ihm zugegebener Ar= chitekt oder Angenieur nicht nur allein dann, wann es zur Ausführung kommt, felbst zu leiten, sondern auch bierzu nach erhaltenem Auftrag von der Landes= ftelle oder von einer der bemeldeten Administrationen die Riffe und Überschläge au entwerfen , gleichwie auch überhaupt die Direction auf die Erhaltung aller in dem Amtsort befindlichen oder von felben nicht weit entfernten landesfürstli= chen, frandischen oder fradtischen Gebaude in guten Bauftand zu erhalten, und in diefer Absicht besagte Gebaude von Zeit zu Beit zu untersuchen, auch der allfalli= gen Gebrechen und Verbefferungsvorschlage der Landesstelle oder der Admini= ftration anzuzeigen bat. 8. Die der Direction zugegebenen Jugenieurs in den Landesfreisen sind zwar in so weit an die Kreisamter unmittelbar angewiesen, daß dieselben in Folge der Freisamtlichen Auftrage ben vorfallenden nothigen Baugeschäften die Riffe und Überschlage entwerfen, diese Entwurfe den Rreisamtern vorlegen, auch nachdem folche mittelft lettern, und der Landesstelle der Direction gur Beurtheilung zugekommen und gut geheissen worden find, dieselbe unter der Leitung des Kreisamtes in das Werk feten follen; es haben jedoch die Angenieurs. wenn fie allenfalls in Ruckficht der Bauart felbst einen Anstand fanden, fich unmit= telbar an die Direction ju wenden, auch derfelben über den Fortgang der ihrer Leitung anvertrauten Werke Bericht zu erstatten. 9. Die Ingenieurs sind an die gege= benen Directivregeln und Formularplane ausdrücklich angewiesen, nach welchen sie bauptsächlich die Bearbeitung neuer Strafen= und Wassergebaude=Entwurfe fich su richten baben, wenn jedoch feine Gefahr auf den Bergug eines folchen Entwur=

fes haftet, alsdann find vorläufig lediglich Fdealplane auf diefe Art ohne vorläu= fige Nivelirung, ohne Überschlage und Vorausmaße der Baudirection vorzu= legen, welche sodann nach ihrem Befund den Ingenieurs entweder die weitere dießfällige Anleitung zu geben, oder noch bevor der Landesstelle den vorläufi= gen Vorschlag einer so gestaltig neuen Arbeit mit Aufführung des bieraus ent= febenden Bortheils und Rugens ju machen hat. 10. Die Strafeninspectoren, und Straffeningenieurs find zwar dem Landesbaudirector allerdings unterge= ben , und haben ihre Vorschlage über betrachtlichere Strafenarbeiten demfelben porläufig zu unterlegen, der Baudirector aber folche mit den allfälligen Ber= besserungen und feinem Gutachten der Landesstelle zu übergeben, es konnen je= doch besagte Straßeninspectoren und Ingenieurs gewöhnliche mindere Repara= tionserfordernisse unmittelbar der Landesstelle anzeigen, an welche auch der Straßenbaudirector die Berichte in Straßengeschaften unmittelbar zu erstatten bat, und wird die Landesstelle jene Ausarbeitungen, welche Bruden, Canale, Gemauer und dergleichen betreffen, dem Landesbaudirector zur Beurtheilung gu= Buftellen haben. 11. Damit die Direction uber die Beforderung, oder den Ruckstand der ihr zugekommenen Geschäfte sich alle Mahl so wohl auszuweisen, als auch ihre Untergebenen, den sie zugetheilt worden find, zu controliren vermoge, und überhaupt Ordnung in Behandlung der Geschäfte bestehe, wird dieselbe nicht nur nach dem gegebenen Formular eine fortlaufende tagliche Aufschreibung fuhren, fondern auch die Sfizzen und Concepte der über die ihr zugefertigten Baugegenstände abgegebenen Plane erstatteten Erinnerungen und Berichte in guter Ordnung aufbewahren, zu welcher Dienstescategorie und Beforgung der ubri= gen Kanzellengeschäfte das zugegebene Kanzellenpersonal eigentlich zu widmen ift. 12. Endlich wird die Direction in Beziehung auf die möglichste Bauwirth= schaft an jenen Unterricht angewiesen, welcher derselben von der vorgesetten Lan= desstelle eigends vorgelegt werden wird.

Verordnung in Wien den 23. Februar 1770. — Sammtliche Grundrichter und Obrigfeiten haben darauf zuwachen, daß feine neuen Gebaude und Repara= tionen der Baufer, oder Dachung ohne erhaltener Erlaubniß gestattet werden,

und ben foldem Falle jedes Mahl die Anzeige zu machen.

Hofdecret vom 5. Marz 1787. — Wer einen neuen Bau zu führen gedenkt, soll den genau und deutlich verfaßten Riß vorläusig der im Orte bestehenden Obrigkeit vorlegen, welche denselben nicht nur allein von Seite der eintretenden politischen Rücksichten wohl zu durchgehen, zu bestättigen oder nach Beschaffen- heit abzuändern, sondern auch vor Ertheilung des Bauconsenses die Nachbarn und Anrainer zu vernehmen, und wenn zwischen diesen Frungen entstehen, diese in gütlichen Weg aus einander zu sespen; sonst aber, und wenn diese gütliche Auseinandersehung nicht erwirkt werden könnte, die Streitenden an den ordentslichen Rechtsweg zu verweisen hat.

Regierungsverordnung in Niederbsterreich vom 21. Mart 1790. - Ungeach= tet der unterm 23. November 1770 ergangenen, und unterm 23. May 1780 pon= fällig ergangenen Verordnung, daß von keinem Bauwerber ehe und bevor nicht über den eingelegten Baurif nach eingenommenen Augenschein der Consens der Landesregierung erfolgt wird, einiger Bau angefangen oder unternommen werden soll, ist doch aus mehreren über die Bauconsensgesuche eingekommenen Augenscheinsrelationen mißfallig zu entnehmen gewesen, daß mehrere Bauwerber ihren Bau noch vor Ansuchung des Bauconsenses schon ganglich, und noch bagu den Generalien zuwider hergestellt, andere aber ohne Abwartung des angesuchten Confenses den Bau angefangen haben. Da nun zur Abstellung dieses bestehenden ge= neralien= und verordnungswidrigenUnfugs die vorgesette Verordnung abermahls mit dem Benfas zu erneuern befunden worden ift, daß ben Erhebung eines der= gleichen Unfugs gegen die Übertreter mit aller Scharfe unnachsichtig vorgegangen werden wurde; fo wird folches ihr Grundobrigkeit mit dem Auftrag erinnert, daß felbe diese Verordnung sammtlichen auf den in ihrem Burgfried liegenden Vor= ftadtsgemeinden befindlichen Sauseigenthumern, dann Bau= und Maurermei= stern durch ihre Grundrichter gemessenst bekannt machen, auf die genaue Befol= gung derselben wirksame Obsorge tragen, die Grundrichter aber dabin anweisen foll, daß sie hierauf ben sonst zu gewarten habender schärfften Abndung wachen, und benEntdeckung eines dergleichenUnfugs die ungefaumteUnzeige machen follen.

Regierungsverordnung in Niederösterreich vom 3. Februar 1792. — Se. Masjestät haben in Ansehung jener Baugegenstände die auf die Cameralfonde keine Beziehung haben, sondern provinzialständische oder städtische Gebäude und dergleis

Pract. Baub. II. Ebi.

chen betreffen, zur Vermeidung alles unnöthigen Umtriebs für die Zukunftzu versordnen geruht, daß dergleichen Provinzialbaugegenstände von Seite der politischen Hofftelle zu erledigen seyn. Die allerhöchste Entschließung wird zur Richtschnur mit dem Beysaß eröffnet, daß unter den ständischen und städtischen, auch alle die jenigen Bauführungen, ben denen es nicht um das Interesse des Bancals und Casmeralärari, sondern eigentlich um Particularinteresse zu thun sey, und dem Worste dergleichen mit der einzigen Ausnahme der zur Staatsgüterverwaltung geshörigen Wirthschaftsgebäude, alle den geistlichen und den Stiftungsfond betreffenden Bauführungen, als da sind, Pfarrhäuser, Schuls und Kirchengebäude, Spitäler, Versorgungshäuser u. dgl. in sofern dem Cameralärarium nicht die Pastronatspslichten obliegen, verstanden seyn.

Hoterthanen, wo 100 Familien existiren, wenn sie auch nicht in einem Orte, sons dern einige Stunden entsernet wohnen, ein eigenes Bethhaus, jedoch wo es nicht schon anders ist, ohne Glocken, Thurme und öffentlichen Eingang von der Gasse nebst einer Schule zu erbauen, auch alle Administrirung ihrer Sacramente und Ausübung des Gottesdienstes so wohl im Orteselbst, als auch deren Überbringung zu den Kranken in den dazu gehörigen Filialen, dann die öffentlichen Begrähnisse mit Begleitung ihres Geistlichen erlaubt. Die weiter entsernten aber können sich in das nächste, jedoch inner den k. k. Erbländern besindliche Bethhaus begeben, ihre erbländischen Geistlichen und Glaubensverwandten besuchen, und ihren Kranken mit nöthigen Seelen= und Leibestrost benstehen, jedoch unter schwerster Verantwortung nie verhindern, daß ein von dem Kranken verlangter katholischer Geistlicher berusen werde.

Hofdecret vom 6. Mårz 1782. — Die Kreisamter haben auf die Sicherstellung, und Richtigkeit der Landes= und übrigen Abgaben den sorgfältigsten Bedacht zu nehmen, damit auch die von den akatholischen Unterthanen zur Herstellung ihrer Beth= und Schulhäuser zu übernehmenden Beyträge, nicht entweder dem Constributions= oder ihrem guten Nahrungsstande nachtheilig werden, und die landesfürstlichen oder sonstigen Schuldigkeiten ins Stecken gerathen, übrigens wird den Unterthanen gestattet zur Erbauung ihrer Beth= und Schulhäuser und Unsterhaltung der Pastoren außer Landes Collecte zu machen.

Hofdecret vom 13. März 1782. — Wenn auch die nahe gelegenen Ortschaften oder Gemeinden die normalmäßige Zahl von 100 Familien oder 500 Personen übersstiegen, sollen die Akatholischen um durch Erbauung mehrerer Oratorien und Aussbaltung mehrerer Pastoren in keinen Übereilungsschaden zu verfallen, indessen mit einem den Anfang machen, wo mit der Zeit, wenn es ihren Aräften angemessen gefunden würde, ihnen ohne Austand ein zweytes auch drittes Oratorium gestattet werden wird.

Holischen Gebrauche nie verwendet worden sind, oder vormahls gewesene protes stantische Kirchen sich befinden, deren Steine und Materialien noch vorhanden sind, können selbe den protestantischen Gemeinden zur Ersparung der Kosten überlassen werden, doch der Gestalt, daß sie solche auf die vorgeschriebene Art errichten oder aufbauen, und das Kreisamt von jedem sich ereignenden Überlassungsfalle die Anzeige an die Landesstelle zu machen habe.

Berordnung vom 16. December 1781. — Was vor Reinigung lang verschlosses ner Brunnen zu unternehmen ist. Erstens, ist der Brunnen 3, 4 oder mehrere Tage zur Ausdünstung offen zu halten. Sweptens, ist täglich vieles Wasser von der Höhe hinunter zu gießen, und einige Granaten an einem Draht hinabzulassen, um den Dampf zu zerstreuen. Drittens, ist ein brennendes Licht hinabzulassen, wenn solches nicht auslöscht, kann man ohne Gefahr hinabsteigen.

Gubernialverordnung in Böhmen vom 28. Mårt 1789. — Vermöge Erfah= rung, daß in mehreren Ortschaften das Trinkwasser der Gesundheit nachtheilig sen, und dieß daher rühre, Theils weil die Brunnen nicht genug tief sind, zu selzten gereinigt, die daben nahe liegenden Koth= und Mistlachen fast nie mit Schutt verschüttet, oder durch Grabenführung nicht abgeleitet werden; überhaupt aber, daß alle Brunnen nach Beschaffenheit der Umstände allenfalls auch alle Viertelziahr nicht geräumt, und folglich gesäubert, dann mit etwas Steinsalz nicht gezreinigt werden, hat das k. Kreisamt daher vorzüglich ben der Kreis= und Districts= bereisung, welches unter einem den Kreiscommissären aufzutragen kömmt, hier= auf zu sehen, und ben solchen Gebrechen durch oben angeführte Hülfsmittel Hülzse verschaffen, auch dieses sämmtlichen Dominien und Magistraten zur genauen Besolgung aufzutragen.

Kreisschreiben vom 28. Februar 1798. — Am 17. dieses traf zwen wesseler bürgerliche Maurermeister das Unglück, daß, als sie im Hause des bürgerlichen Lebzelters dem locker gewordenen unterm Theil des neun Klaster tiesen Wassersbrunnens bestiegen, und gleich darauf die angelegten Spreißbäume unbehuthsam abgerissen, durch den plößlich erfolgten gewaltigen Einsturz des ganzen obern Theils verschüttet, ihre Körper von Steinen ganz erdrosselt, und entseelt am 23. dieses sehr mühsam ausgehoben worden sind. Welcher Unglücksfall nie hätte geschehen können, wenn die besagten Maurer die Beschaffenheit des besagten Wasserbrunnens im obern Theile zuvor genau untersucht, und behm Besund einer Lücke im Kranze den ganzen obern Theil mit Spreißbäumen von dem Einssturze verwahrt, oder wenn sie in solchen Fällen nicht sachverständig waren, dießfällige Brunnenreparatur über sich nicht genommenhätten, welcher Vorfall daher zu dem Ende bekannt gemacht wird, damit in dergleichen Vorsällen künfztig hierben mit der möglichsten Behuthsamkeit vorgegangen werde.

Verordnung Wien den 28. September 1781. — Unterricht, wie auf eine unkoftbare Art das Bauholz wider Feuer, Faulnif und Wurmstiche zubereitet werden fann , dann, wie den Stroh= und Rohrdachern die Feuerfanglichkeit mit geringen Rosten zu benehmen sev. — Um dasBaubolz wider Keuer, Kaulniß und Wurmstiche augubereiten , wurde ben der im großen vorgenommenen Probe zu jedem Pfunde Ruchenfalz 1 Loth Maun, 1 Loth Salmiak und 2 Loth Potasche gerechnet. Alaun fo wohl als Salmiak machte demnach den 32ten Theil des Küchensalzes und die Potafche den 16ten Theil desfelben aus. Bon diefem vermischten Salze wird jedem nach der Länge genommenen Schuhe Bauholt, es mag dick oder dunn senn, ein Loth Salz zugeeignet. Wennman also weiß, wie viel laufende Schuhe der gange Vorrath des zu einem Sause gezimmerten Bauholzes ausmacht, so ist der Überfchlag von der nothigen Menge des Salzes und dessen Rosten leicht zu bewerkstel= ligen. — Um die Berechnung zu erleichtern, nahm der Erfinder dieser Sache an, daß von dem zu einem ganzen Saufe zugeschnittenen Baubolze 2 Schuh nach der Lange auf einen Rubit- oder Wurfelschuh geben. Ungeachtet die Stucke nach ihrer Breite und Dicke fehr ungleich find, fo konnte er als ein erfahrner Baumeifter am besten wissen, daß dieser Makstab ziemlich nabe oder so genau, als es no= thia ift zum bequemen Überschlag eines gangen Gebaudes führe. Danunein Ru=

bikschuh bennahe 2 Loth Salz an sich zieht, und auf einen solchen 2 Schuhe nach der Lange des Bauholzes groß und flein, dick und dunn durch einander gerechnet, su nehmen find, fo ift fur jeden Fuß nach der Lange ein Loth Salz zu rechnen. 32 Schub gezimmertes Bauholz erfordern demnach 32 Loth oder 1 Pfund Salz, und 3200 Schube verlangen 100 Pfund oder einen Zentner desfelben. Ben diefem Uberschlag ift das in der am Ende der Beigung übrig bleibenden Lauge enthaltes ne Salz nicht vergeffen worden. Wer nicht gerne einen blinden Versuch im Gro-Ben vornehmen mochte, der kann die Probe im Kleinen machen. Fur weniger als 3 Groschen wird man 1 Loth Alaun, 1 Loth Salmiak und 1 Pfund Rochsalzbe= kommen. Diese thue man in ein Gefaß, und gieße nach und nach so viel Waffer darüber, als zur Auflbsung der Salze nothig ift. Man schneide zwen gleiche Stude von einerlen Holz, und lege eines derselben auf einen oder zwen Tage der Gestalt in diese Lauge, damit es von allen Seiten damit benest werde. Dieses gefchieht, wenn man es unterhalb an benden Enden mit etwas beschwert. Man laffe es nach diesem bloß in der Luft austrocknen, dann lege man die benden gleichen Stucke, das gebeiste und ungebeiste neben einander auf einen Roft, und laffe fie von der Seite oder von unten mit gleichen Flammen berühren, fo wird man fe= ben, daß das ungebeiste verzehrt seyn wird, ehe das gebeiste die Flammen zu faffen anfangt. Je großer nun ein folches Stuck Sols ift, defto langer wird es auch der Flamme Widerstand leiften. Um leicht zu finden, wie viel von allen Salgen überhaupt, und von jeder Art desfelben das ju einem Gebaude gubereitete Solg zu seiner Beibe fordere, sucht man die Zahl der laufenden Schuhe, welche alle Stucke ausmachen, rechnet eben fo viel Loth Salz, und dividirt durch 32. Und fo weiß man überhaupt, wie viele Pfund Salz der gange Bau fordere. Wird die= fe 3abl durch 36 dividirt, fo findet man die Menge, die man so wohl von Alaun. als von Salmiak anzuschaffen bat. Das doppelte davon ift die Menge der Potafche, und das fechzehnfache von diefer zeigt die Menge des Rochfalzes an, 2. B. das Baubolz zu einem Saufe betruge 16000 laufende Schub, fo braucht man eben fo viel Loth oder 500 Pfund Salz. Der 36te Theil davon ift 13 Pfund 28 Loth und ein Bruch, den man weglaft. Das doppelte von diesen ift 27 Pfund 24 Loth. und das sechzehnfache des letten 444 Pfund. Es wurden demnach 13 Pfund 28 Loth Alaun, eben so viel Salmiak, 27 Pfund 24 Loth Potasche und 444 Pfund

Ruchensalz erfordert. Diese zusammen geschlagen machen zusammen 400 Pfund 16 Loth oder & Pfund weniger, als die obigen 500 Pfund, welches man mit Rochfalk erfest. Diefer fleine Unterschied von einem halben Pfund entsteht, wie jeder Rechner leicht sehen kann, aus dem Weglassen des Bruches der Lothe, den der Theiler 36 mit dem Reste der Lothe machet. Die Zubereitungsgefäße und Gerathschaften, die man dazu nothig bat, find 4 lange wasserbaltende oben offene Raften von tannenen Laden, die wenigstens 2 Boll dick fenn muffen. Giner derfelben bat 40 Schuh in der Lange, 2 Schuh in der Breite und 2 Schuh in der Sobe. Der zwente und dritte find 20 Schuh lang, 3 Schuh breit und 2 Schuh hoch. Der vierte ist 10 Schuh lang, 4 Schuh breit und 3 Schuh hoch. In diese 4 Kaften laffen fich auf einmahl gegen 1000 laufende Schuh Bauholz legen, und der übrige Naumwird noch 6 bis 7 Eimer Lauge in sich fassen. Von diesem Maße wird ein Saß oder Bottich gur Auflbfung der Salze erfordert. Sierzu kommt eine Rinne, über welche die Lauge aus dem Kasse beguem in die neben einander liegenden Raften geleitet werden kann. Das Zapfen= oder Sahnloch des Kaffes muß von dem Boden desfelben um eine Querhand entfernt fenn, damit das unten liegende noch unaufgelöste Salznicht mit der Lauge hinaus laufe. Weil fie dem Bauenden nur ein Mabl dienlich find, so ware es gut, wenn fie auf dem Lande von der Gemeinde, und in den Stadten von den Magiftraten beforgt wurden , und zwar , daß fie zu dem Bauenden geführt werden können , weil es leichter ift, sie auf den Bauplas zu brin= gen, als das Baubolg zu ihnen. - Damit aber mabrend der Beigung der Regen abgehalten werde, muß auch ein bewegliches leichtes Dach von Bretern, mit 4 dunnen bolgernen Saulen dazu verfertiget werden. Gin Kranich oder Aufzug mit einer Safvel, der an der Mitte der Beigkaften zu ftellen mare, mochte zum beguemen Ginlegen und Ausheben großer Stude auch feine geringen Dienfte leiften. In oder ben Stadten aber, wo alles Solz auf einem bestimmten Plate gezimmert wird, konnen bie Gerathichaften immer an einem Orte bleiben und dazu ein unbewegliches Dach 40 Schuh lang, 16 Schuh breit und 10 Schuh boch verfertigt werden. Diefe Beitkaften, die eine ungleiche Lange haben, werden der Geftalt neben einander geftellt, daß fie an einem Ende in gleicher Linieliegen, wo das Laugenfaß neben fie auf eine Unterlage zu ftellen ift. Die Beigkaften muffen auf einiges Lagerholz genau wasserrecht oder eben und so weit von einander gelegt werden, daß ein Mann

gwischen ihnen geben konne, weil sonftmit dem Bauholze nicht bequem jeden bengu= fommen ware. Ift aber ein Aufzug mit einer Safpel vorhanden, fo konnten alle Raften nabe an einander geftellt werden , und zwar der Geftalt, daß ihre Mitten in einer geraden Linie vor dem Aufzug zu liegen kommen. Das Laugenfaß muß als= dann auf die nahmliche Seite gestellt werden, wo sich der Aufzug befindet. In das mit Wasser angefüllte Laugenfuß wird so viel von dem vermischten Salze auf einmabl geworfen, als darin aufgelost werden mag. Gine jede Menge Waffer lofet nicht mehr, als eine gewisse Menge Salz auf; das übrige Salz bleibt auf dem Boden liegen. Da das Faß zum Anfüllen über seinen vorigen Reft bald viel bald wenig Wasser erfordert, so kann auch keine gewisse Menge von Salz bestimmt werden, die man mit jedem Zuguffe mehr hinein thun foll. Man wird daber immer recht thun. wenn man jo viel Galz nachwirft, bup etniger unf bem Boben unaufgertager bleibet, welches man mit einem gewissen Instrumente leicht erfahren kann. Ein etwas großer blecherner Loffel mit einem gebogenen Stiele, woran ein Stecken, der långer als die Sohe des Faffes ift, gebunden wird, konnte zu diefer oftern Er= forschung gang bequem gebraucht werden. In die Beipkasten wird jedes Mahl so viel großes und kleines Bauholz gelegt, als darin Plat findet, jedoch der Gestalt, daß die Lauge folches von allen Seiten benepen und durchdringen konne. Diefes wird geschehen, wenn so wohl auf dem Boden der Raften, als zwischen dem auf einander gelegten Holze kurze Stabe nach der Breite der Rasten gelegt und die oberften Stucke an benden Enden mit etwas großen Steinen beschwert werden, damit fie nicht schwimmen. Die aufgelegten Steine muffen von Zeit zu Zeit von einem Ort auf den anderen gerückt werden, weil fonst die von ihnen gedrückten Theise der Oberflache des Holzes zu wenig gebeist wurden. Roch beffer ift es, wenn das Solz nach der halben Beitzeit umgewendet wird. Ungeachtet es genug ist, daß das Bauholz 12 Stunden in der Lauge gelassen werde; so wurde es doch beffer fenn, wenn es 24 Stunden gelaffen wurde. Weil die nabmliche 216= ficht fordert, daß auch die Latten und Schindeln auf eine folche Art gebeist werden, fo konnen die Zwischenraume, die in den Raften von dem Bauholze übrig bleiben, damit ausgefüllt werden. Rann das Baubolt nach der Beibe vor dem Negen verwahrt werden, bis es wieder in der Luft trocken geworden ift, so ift es besto beffer. Die übrige Lauge kann zu einem funftigen Gebrauche aufbehalten merden. Auch muß man noch erinnern, daß man nur ben dem ersten Gebrauche der Beißkasten mehr Lauge und Salz in Bereitschaft haben muße, als das zu beißende Bauholzerfordert, weil die Kasten das erste Mahl auch mit gebeißet werden. Endslich da man ben den Feuersbrünsten wahrgenommen hat, daß die Nettung eines Hauses, wenn das Dach einmahl ergriffen ist, am schweresten sen, und daß die Feuersbrünste meistens durch die Dächer fortgepstanzt werden, so muß man das Bauholz zu den Dächern entweder etwas länger beißen, als das andere, oder, wenn man die Feuersgefahr auf eine wirthschaftliche Art vermindern will, den pbern Vorschlag nur allein auf Dachbolz anwenden.

Um allen Stroh= und Rohrdachern die Feuerfanglichkeit zu benehmen, und eine vierfache Dauer in Ansehung der bisherigen zu verschaffen, nimmt man auf ein iedes viererfiaes Stud sines Strobbardes, bus v Schut lang und 6 Schuh breit ift, oder auf eine Quadratklafter 6 Achtel oder 3 Mesen trockenen Lehm und 23 Pfund Rochfalz. Den Lehm laßt man an einem bedeckten Orte von der Luft gut austrodnen. Da die naffen und feuchten Stucke desfelben immer einige Zahigkeit haben, und große Stucke innerlich feucht bleiben, fo muß man ihn oft nach und nach bis aufkleine Stucke zerschlagen. Darauf thut man das nothige Salz in einen Sandeimer oder Schaff, gießt Anfangs nur fo viel Waffer baran, als das Salz zur Auflbsung braucht, und mit diefer Lauge benepet, durchwirft man den wohlgetrockneten Lehm in einem Gefaße, bis er fo dunn, wie ein Bren oder Roch wird. Ist die Salzlauge zu wenig dazu, so gießt man blokes Wasser dazu; wenn gerade so viel Lehm auf einmahl angemacht worden ift, als zu einer Quadratklafter, die 6 Schuh lang und eben fo breit ift, vorgeschrieben wurde, so wird ein solches Stuck des Strohdaches mit dem befeuchteten Lehm auf einen Boll oder ftarken Daumen boch bedeckt: es verfteht fich, daß der Lehm nicht fo naß gemacht fen, daß er abfließen konne. Nach diefer Bedeckung nimmt man ein gerades Stuck Solz, das einem Megenstreicher abnlich ift, und druckt durch das Auf- und Niederfahren mit demfelben den Lehm fo weit in das Dach binein, bis fich das Stroh oder Rohr wieder sehen last. Und so verfahrt man mit dem gan= gen Dache. Übrigens hat es auch diesen Rugen, daß der Regen den Lehm nicht ab= frublen kann, daß ein folches Dach den Sturmwinden widerffeht, und wenn es abaenommen wird, jum Dunger gebraucht werden fann. Daber wird niemand die geringen Kosten achten, die darauf mit so vielfältigem Nupen verwendet werden. Endlich ist noch zu merken, daß der Lehm zu diesem Gebrauche um so besser ist, je fetter derselbe ist.

Kundmachung in Bohmen vom 7. Man 1783. — Ein anderer Unterricht erschien in Bohmen, wie die Schindel- und Strobdacher vor dem Keuer ficher zu ftellen feven. Man nimmt nahmlich 9 Theile von thonigen Lehm, den zehnten Theil von dem Abgange an Saaren u. dgl., fo die Garber oder Lederer von den Sauten abicheren, nebst einem eilften Theile der so genannten Ledererlobe oder Lauge, welche obne dies weggeschüttet wird. Sierzu kommt noch ein drenzehnter Theil von Asche und eben fo viel Sand, wenn der thonige Lehm gut und fett ift; wenn folcher aber mager und durr ift, wird nur der 25fte Theil fo wohl von Afche als Sand genommen. Diese funf Stude werden wohl unter einander gemengt, und mit Deich- oder Flufwaffer, (weil das Brunnenwaffer ju hart mare, und ju diefem Gebrauch erft gefotten merden mußte) gleich einem Teig abgetreten und geknetet. Auf 4 Maß des zu diefer 216knetung gebrauchten Wassers, wird ein Maß Asche bengemischt. Die abgeknetete Masse läßt man durch 24 Stunden oder allenfalls so lange liegen, bis dieselbe einem ftark gelbschten Ralk oder fertigen Teig abnlich wird. Man breitet fie dann 3 bis 4 Kinger boch auf ebenen Boden aus, legt ebenfalls 3 bis 4 Finger bobes Stroh in gleicher Schicht darauf, und bindet dieß aufeine Art, daß es einer dun= nen schwachen Decke oder Matte ahnlich wird, woben der Bindfaden (Spagat) wohl mit Seife bestrichen werden muß. Diese Decken sind das eigentliche Verwahrungs= mittel, wovon der Gebrauch auf folgende Weise zu machen ift. Sie konnen so wohl außerhalb auf den Dachern als innerhalb unter denselben mit Rageln befestigt werden. Jedoch muß das Schindel=oder Strohdach vorher mit dem oben erklarten Teige von Lehm bestrichen, und wo diese Decke von außen über dem Dache angebracht wird, noch eine leicht geflochtene Lage von Strob darüber gebreitet werden, um die feuerbewahrende Decke dadurch gegen Regen, Ralte oder Sipe zu schüpen.

Hofdecret vom 29. July 1789. — Zur Erzielung eines ergiebigern, an so vie= ten Orten hochst nothigen, und daher zu wünschenden Holzersparnisses konnte unter andern auch dieses viel beytragen, wenn man zur Eindeckung verschiedener Gebäude anstatt der Schindeln und Plattenziegel, welche letztere einen hohen

Pract, Banb. 11. Ebl.

und ffarfen Dachftuhl, wegen der zu tragenden schweren Laft, aber auch zugleich pon Grund aus ein verhaltnismäßig ftarteres Gemauer erfordern, folglich auch von dieser Seite den Holzaufwand in Rücksicht auf das Kalk- und Ziegelbrennen erheblich vermehren, fich des Rupferblechs mehr, als es bisber geschah, gebrauch= te. Diefe Betrachtung bat Se. Majeftat bewogen, gur Aufmunterung und Erleich= terung derjenigen Bauführer, die in Allerhochstdero deutschen und ungarischen Erblanden funftig gur Gindeckung ihrer Gebaude fich der Rupferbleche bedienen wollen, einen nahmhaften Nachlaß an dem bisherigen Rupferpreis zu bewilligen, und diefer hochften Entschließung gemaß wird zur allgemeinen Wissenschaft fol= gendes bekannt gemacht. 1. Vermoge einer an die Rupfererzeugniß- und Rupfer= verschleißamter bereits erlassenen Verordnung wird in nachbenannten Ortern in Ungarn ben den Bergeameralkupferhammern zu Reusohl und Schmblnis, in den deutschen Erblanden aber ben der Bergwerksproductenverschleißdirection zu Wien, dann auf den Filialverschleißlegern zu Prag und Lemberg ben den daselbft befindlichen f. f. Gold- und Silbereinlofungsamtern, und endlich zu Graß ben ber dortigen Meffingverschleißfactoren immer ein angemessener Vorrath von aus reinem und geschmeidigem Rupfer geschmiedeten Dachblechen in der Große 2 Schub 3 3oll lang und eben so viel breit, und jedes Blech ben 3 Pfund schwer, wovon also mit einem Zentner eine Flache von beplaufig 3% Quadratklafter mit Inbegriff des Einbugs eingedeckt werden fann, unterhalten werden. 2. Wenn die eben be= fdriebene Große und Schwere nicht dem Wunsche jedes Bauführers entsprache, und jemand größere oder fleinere, schwerere oder leichtere dergleichen Bleche verlangte; so wird man demselben die Bleche nach jener Art, wie er sie bestellt, in fo furger Zeit, als gur Schmiedung und Uberlieferung unumganglich nothig ift, verschaffen. 3. Ein Wienerzentner (Nettogewicht) von folden Rupferblechen wird gegen gleich bare Bezahlung den inlandischen Bauführern auf den vorge= nannten verschiedenen Verkaufsplagen in den f. f. deutschen und ungarischen Erblanden um folgende Preise überlassen werden.

Zu Neusohl für 41 fl. 45 kr. — Zu Schmölnit für 41 fl. 45 kr. — Zu Wien für 42 fl. 45 kr. — Zu Prag für 45 fl. 10 kr. — Zu Lemberg für 45 fl. 40 kr. — Zu Grät für 45 fl. 10 kr. mit der ausdrücklichen Bedingung jedoch, daß jeder Bauführer, der um einen aus den vorstehenden Preisen das nothige Dachblech erhalten will,

ein von den ben seiner Bauführung Arbeit habenden Maurer-Zimmer- und Ruspferschmidmeistern ausgestelltes, in Wien von dem Stadtunterkämmereramte, in den Provinzstädten und auf dem Lande hingegen von dem Magistrate oder der sonstigen Ortsobrigkeit bestättigtes Attestat, daß zur Dachung seines Gebäudes in Betress, welcher der Flächeninhalt nach dem Quadratausmaße anzuzeigen ist, daß nach einem möglichst verlässigen Überschlag zu bestimmende Kupferquantum oder die Zahl der Bleche von dieser oder jener Größe und Schwere erforderlich sen, benbringe, nebst dem aber einen von sich selbst ausgestellten Revers einlege, daß, wenn wider Vermuthen das erhaltene Kupferblech zu der angegebenen und vorerwähnter Maßen attestirten Eindeckung eines inländischen Gebäudes ganz, oder zum Theile erweislich nicht verwendet worden wäre, derselbe für so viel Kupfer, als solcher Gestalt zu einem andern Gebrauch als zur Gebäudeeindeckung, wie immer angewendet oder an jemand andern überlassen würde, das Ararium mit 12½ Gulden den Zentner entschädigen wolle.

Verordnung Wien den 26. May 1797. — Seine Majeståt haben auf eine von der k. k. Hofkammer in Munz- und Bergwesen gemachte allerunterthänigste Vorsstellung, daß ben der starken Nachfrage um die kupfernen Dachbleche, und ben dem gestiegenen dießkälligen Schmiedelohn diese Kupferbleche um den bisherigen Preis nicht mehr hintangegeben werden können, allergnädigst zu resolviren geruhet, daß der Preis besagter Bleche um 2 st. 25 kr. der Zentner erhöhet werden könne.

Da nun in Folge dessen vom 26. Man d. J. angefangen, die kupfernen Dach= bleche in der vormahligen Große, Breite und Schwere auf den gewöhnlichen

Verkaufsplaten und zwar:

Ju Neusobl anstatt bisherigen 41 fl. 45 kr. um 44 fl. 10 kr. — Zu Schmblniß anstatt bisherigen 41 fl. 45 kr. um 44 fl. 10 kr. — Zu Wien anstatt bisherigen 42 fl. 45 kr. um 45 fl. 10 kr. — Zu Prag anstatt bisherigen 45 fl. 10 kr. um 47 fl. 35 kr. — Zu Lemberg anstatt bisherigen 45 fl. 40 kr. um 48 fl. 5 kr. — Zu Gräß anstatt bisherigen 45 fl. 10 kr. um 47 fl. 35 kr. an jeden inländischen Bauführer werden überlassen werden, so wird ein solches auf Anordnung obbesagter k. k. Hofkamsmer von Seite der k. k. Bergwerksproductenverschleißdirection jedermann zur Wissenschaft mit dem andurch bekannt gemacht: daß es bey der in der wegen des Verschleißes der kupfernen Dachbleche unterm 4. August 1789 ertheilten Machs

richt fest gesetzten gleich baren Bezahlung und den vorgeschriebenen weiteren Bedingnissen noch ferners zu verbleiben habe.

Sofentschließung vom 9. October 1783. - Bermbge Directivregeln gu Errichtung einiger Krenthofe außerhalb den Linien haben Se. Majestat gnabigft zu bestimmen geruhet, daß Anfangs kein allzu großer Raum hierzu mit Mauern um= fangen werde, weil man leicht nach mehreren Jahren ein oder andere daran lie= gende Acker wird zu Gulfe nehmen, und erft alsdann die Mauer um felben berum führen konnen, auch werde um so mehr ein minderer Raum für jest zu= reichen, wenn man fur die Grabftatte tiefe Schachten errichtet, worin die Todtentruben über einander geschlichtet werden konnen, und nur wenn ein solcher Schacht mit einigen hundert Truben angefüllt ift, folche schließt, und erft dann eine an= dere eroffnet. Es ist daben keineswegs nothig, daß ben einem jeden Frenthof ei= ne Rapelle gebauet werde, sondern geschieht genug daran, daß bloß ben jedem Frenthof ein Rreuz aufgerichtet wird; dahingegen ift die Erbauung einer Todtengraberwohnung allerdings nothwendig, um diese Frenthofe nicht ganz ohne alle Bewachung zu laffen. Wenn eine Familie oder die Freundschaft des Verstorbe= nen demfelben ein besonderes Denkmahl der Liebe, Hochachtung oder Dankbarkeit errichten wollen, so kann ihnen solches ohne Anstand gegen dem bewilligt werden, daß selbe innerhalb der Mauer an solche auf eine Art aufgeführt werden, daß den Grabståtten hierdurch fein überflussiger Raum entzogen werde, und da der Antrag ift, die Frenthofe mit Pfeilern von Maurerarbeit zu umfangen, und Die Zwischenraume zwischen den Pfeilern mit einer & Ziegel dicken Mauer auszufullen, so geben eben diese Zwischenraume einen gang schicklichen Plat zu diesen Denkmahlen ab. Den Protestanten und Schismatikern befehlen Se. Majestat an= statt des eingezogenen dermabligen Frenthofs fren zu lassen, ob sie einen neuen außerhalb der Linie, wozu ihnen der Raum unentgeldlich anzuweisen ist, sich zu erbauen gedenken, oder ihre Leichen auf den katholischen Frenthof begraben lasfen wollen. Fur die Auden und Turken aber bat die Regierung auch einen Ort außer der Linie anzuweisen.

Vermöge Hofentschließung vom 1. December 1783 — hat das Gubernium in Absicht auf den Gesundheitsstand zu sehen, damit sonderlich in den Hauptstädten die Begräbn isse in den Kirchen und Gruften der Städte und Vorstädte ganz abge=

ftellt, und die Pfarren, welche die Stollgebuhren von den Begrabnissen ziehen, zur Errichtung neuer Gottesäcker in entfernteren abseitigen Orten verhalten werden.

Hofdecret vom 5. December 1783. — Da an vielen Orten der Mißbrauch besseht, daß die Verstorbenen neben ihren Anverwandten, und nicht in raummäßisger Ordnung auf den Freythöfen begraben werden, und dadurch geschieht, daß öfters halb verwesene Körper aufgegraben, und dadurch der menschlichen Gesundsheit schädliche Ausdünstungen sich verbreiten, so wird den Kreisämtern aufgetragen, an allen Orten ihrer Bezirke, wo dieser Mißbrauch noch im Schwung geht, dessen Abschaffung zu veranlassen; auch im Fall einer Widerseplichkeit den Todtengräber mit Arrest und Herrschaftsarbeit; den Pfarrer hingegen, der diesen Mißbrauch gesstattete, das erste Mahl mit 3, das zweyte Mahl mit 6 Reichsthalern zu bestrafen.

Sofdecret vom 20. August 1784. — Alle Gruften und Kirchhöfe (Gottesäcker) welche innerhalb eines bewohnten Ortes sind, sollen geschlossen und an entsernte Örter verlegt werden, die Gruften in Klöstern und die so genannte Schachten und Kalkgruben in Spitälern ben den Barmherzigen und Elisabethinerinnen sepn abzustellen, und die Todtengräber schadlos zu halten.

Hofdecret vom 23. August und 13. September 1784. — Se. Majestat haben in Ruckficht der Leichenbegangniffe folgende Borfchriften zu ertheilen geruhet. fub S.1. Alle Gruften, Rirchhöfe oder fo genannte Gottesacker, die fich inner dem Umfang der Ortschaften befinden, sollen geschlossen und anstatt solcher die außer den Ort= schaften in einer angemessenen Entfernung ausgewählt werden. fub. S. 3. Aft zu den Frenthofen ein der Volksmenge angemeffener hinlanglicher Platzu mablen, welcher keinem Waffer ausgesett, noch fonft von einer folchen Erdgattung ift , daß die= fer die Faulung verhinderte. Ist nun dieser Grund ausgesucht, so ift folder mit ei= ner Mauer zu umfassen, und mit einem Kreuze zu verseben. fub §. 5. Soll ben den Rirchhöfen jederzeit ein Graben von 6 Schuh tiefund 4 Schuh breit gemacht, die Leiche in die Grube gelegt, mit ungeloschtem Kalf überworfen und gleich mit Erde zugedeckt werden. Sollten zu gleicher Zeit mehrere Leichen ankommen, fo konnen mehrere in die nahmliche Grube gelegt werden, jedoch alsogleich mit Erde zuge= deckt, und zwischen den Grabern jederzeit ein Raum von 4 Schuh gelaffen werden. Sub S. 7. Soll den Anverwandten oder Freunden, welche der Nachwelt ein besonde= res Denkmahl der Liebe, der Sochachtung oder Dankbarkeit fur den Berftorbenen

darstellen wollen, allerdings gestattet senn, ihren Trieben zu folgen. Die Denksmahle sind aber lediglich an dem Umfange der Mauern zu errichten, nicht aber auf den Kirchhof zu seinen, um da keinen Plat zu benehmen.

Verordnung Prag vom 7. October und vom 10. December 1784. — Versmöge Belehrung an die Kreisämter in Rücksicht der Felder, die zu Gottesäcker genommen werden sollen, sind folgende Maßregeln erschienen: ben der Ausweisung der Pläße für die Grabstätte ist auf die weitere oder nähere Entsernung nicht zu sehen, und da ein jeder Orttheils de Pläße, theils Huthweiden, theils Trische und andere dergleichen der geringern Versteuerung unterliegende Pläße besißt; so ist immer Bedacht zu nehmen, daß zu den neuen Gottesäckern die in der mindesten Versteuerung stehenden Pläße gewählt werden, welche durch die alten hinlänglich vergütet werden können. Die Anlage derselben soll aus dem Kirchenvermögen gesmacht werden, wenn die Kirchen ein entbehrliches Vermögen besißen, und diese Last tragen können, ohne das Capital anzugreisen, wozu jedoch das Dominium und die Gemeinde mit Materialien zu concurriren haben; im widrigen Fall hat die Gesmeinde und das Dominium die Auslagen zu bestreiten. Bey Errichtung neuer Grabstätten, und Auslassung der alten können zur Einschließung der neuen die Materialien von den alten genommen werden.

Horfdecret vom 13. Aprill 1797. — Es ist festgesetzetworden, daß diejenigen, denen die Unterhaltung der Kirche ben jeder Gemeinde obliegt, auch die Leichenstammern zu unterhalten haben, und der Bentrag zur Herstellung und Unterhaltung derselben nach dem Maßstabe zu leisten sen, welche für die Herstellung oder Unterhaltung der Kirche zur Vorschrift dient.

Hofdecret vom 9. Mårt 1788. — Zur Beschränkung der Ausgaben ben den geistlichen Gebäuden, das ist: Kirchen, Seelsorgerwohnungen und Schulhäusser, die der Religionsfond unmittelbar bestreitet, soll folgende Gradation beobachetet werden: daß erstens jene Gebäude, die schon in Mauern angefangen und wirkslich im Betriebe sind, folglich ohne Nachtheil nicht eingestellt werden können, allerdings fortzuseßen und zu Ende zu bringen seyn, eben so mussen auch zweisiens an den bestehenden solchen Gebäuden jene Reparationen unaufhaltlich hersgestellt werden, die keinen Verschubleiden, und derenUnterlassung einen mehreren Nachtheil und größere Kosten nach sich ziehen würde, da hingegen drittens neue solche

Gebäude der Zeit nur damahl anzufangen, wenn die Rrafte des hierzu bestimm= ten Fonds, nahmlich was dem Religionsfond an Pensionen, Provisionen und De= ficientengehalt von Zeit zu Zeit durch Tod oder Anstellung der Vensionirten beim= fällt, und mas von der zu veräußernden, und von den keine Frucht bringenden Gebäuden an Kaufschillingsgeldern gelöst und eingebracht wird, es gestatten follten, und nach vollbrachter Bestreitung der vorausbenannten zwen Categorien bieran fich etwas noch erubriget; die Gemeinden folder Orten, den die Pfarrein= richtung einen eigenen Seelforger zuwendet, und wo fcon eine Rirche eriffirt, find dabin anguweisen, daß fie demselben einstweilen, und bis die Rrafte des Fonds einen schnellern Betrieb der Gebäude wieder erlauben, fein sonstiges anständiges Un= terkommen, fo viel es die Umftande geftatten, entweder unentgeldlich, oder wenn fich dieses durchaus nicht thun lagt, gegen einen mäßigen Bins aus dem Religionsfond verschaffen sollen. Nur wird in Ansehung der Schulbauser an solchen Orten, wo für den bereits angestellten Lehrer jest gar kein Wohngebaude beftunde und ihm auch kein anståndiges fur die Zahl der Jugend hinlanglich= geräumiges Un= terkommen verschafft werden konnte, damit gestattet , daß das nothige Bebaude mit möglichfter Wirthschaft, und der vorgeschriebenen Concurreng der betreffenden Obrigfeiten und Gemeinden bergeftellt werde. Es hindern jedoch viertens diefe Unord= nungen keinesweges, daß nicht fur alle jene Orte, den durch die Pfarreinrich= tung oder durch nachgefolgte allerhochste Resolutionen ein eigener Seelsorger zugedacht ift, und wo folglich nach Umftanden Rirchen, Pfarrhofe und Schulbaufer gebauet werden muffen, die Riffe und Überschlage, so wie es bisher geschehen, ver= faßt und zur Adjustirung eingeschickt werden.

Hofdecret vom 21. November 1794. — Die Kreisämter und Vogteyen haben genau darauf wachen zu lassen, daß die Gebäude der Geistlichen von denselben auch in gutem Stande erhalten, und wenn sie diese vernachlässigen, die zur Hersstellung erforderlichen Kosten ben ihrem Absterben, oder sonstigen Abziehen von den genossenen Pfründen, aus ihrem Vermögen hergenommen werden, damit solche Auslagen nicht den Patronen und Gemeinden zur Last fallen. Welcheszur Wissenschaft und genauen Benehmung hiermit bekannt gemacht wird.

Vermöge Verordnung in Mahren vom 12. Junius 1786 sub S. 12. — Muffen unter Strafe von 4 fl. Grubengebäude, aufgebrochene Canale sogleich verwahrt

werden, ben Gerüften, Bauführungen und Schutthaufen, die nicht sogleich weggeschafft werden können, eine Laterne zur Sicherheit der Wandelnden aufgesteckt,
auch nach Beschaffenheit der Umstände Schranken gemacht werden.

Verordnung des galizischen Landesguberniums vom 20. Junius 1794. — Man hat mehrmahls beobachtet, daß ben Bauführungen nicht selten der Kalk mit Lehm gemischt zu werden pflege. Da nun diese Mischung für die Gebäude höchst schädlich ist, weil diese zwen Baumaterialien sich mit einander nie fest verbinden können, solg-lich eine frühzeitige Wandelbarkeit und Baufälligkeit der Gebäude nach sich ziehen; so wird diese allerdings schädliche Bauart allgemein mit dem Bensaße verbothen, daß ein dieses Verboth übertretender Maurermeister mit 6 Ducaten bestraft werden würde, wovon ein Dritttheil der Angeber zu empfangen, die zwen andern aber in die Kreispolizepcasse zu sließen haben, nebstben dem Bauherrn dieses Vertugs wegen der ganze Schadenersaß im Wege Rechtens vorbehalten bleibt. Sollte aber der Vauherr selbst so eine gefährliche Bauart angeordnet haben, so wird dieser mit dem doppelten Geldbetrag von 12 Ducaten, so wie der eine solche Anordnung aus-sührende Meister mit der einfachen Strafe von 6 Ducaten belegt werden.

Verordnung in Bohmen vom 19. Aprill 1781. — Die mit Militar bequartirsten Ortschaften sollen die ben Casernen, Cavalleriestallungen und andern Militarsgebäuden vorkommenden Baus oder Reparaturnothwendigkeiten unter ihrer eigenen Dafürhaftung immer ben Zeiten anzeigen, und sich angelegen seynlassen, hiersburch die nach der Hand entstehende kostbare Reparation zu vermindern.

Verordnung in Bohmen vom 21. Aprill 1782. — Ben obigen Vorfallenheiten foll hierzu jedes Mahl aus dem Magistratgremium ein Bauverständiger und sonst wohl accreditirter Deputirter ex Officio bestellt, und von demselben unter eigener so wohl als der Dafürhaftung des ganzen Magistrats mit genauer Einvernehmung des eben ex parte militaris dazu beorderten Officiers die Versplitterung unnöthiger Bau- und Reparationskosten hintangehalten und von dem Deputirten jede Liquidation neben dem Magistrat und dem Militärofficier ins besondere untersertigt und so legalisit zur billigen Bonisication aus dem Landesausschuß eingesendet werden.

Verordnung in Bohmen vom 18. Mårz 1783. — Dann follen auch die Bekostigungsüberschläge von zwen unpartenischen Zimmermeistern mit Benziehung eines bauverständigen Militäro fficiers verfaßt, sodann vorläusig mit jenen gepauschiret, die Pauschirung aber von den gegenwärtiggewesenen Officiers= und Magistrats= versonen unterfertigt zur Genehmigung eingeschickt werden.

Hofentschließung vom 4. August 1770. — Wegen des Baugustandes der landesfürstlichen Pfarrfirchen wird verordnet, daß erftens fo viel die gegenwartige Berftellung der Pfarrhofe und Rirchengebaude belangt, die in einen oder andern porhandenen Reparationsuberschlage durch die ben der Regierung aufgestellte Baucommission ohne Zeitverluft durchgegangen und untersucht, auch jugleich beurtheilt werden foll, wie folche Reparationen mit Sinweglaffung alles desjenigen, was nicht unumgånglich nothwendigift, und mit Bermeidung aller überfluffigen Erweiterungen und außerlichen Bieraths mit der genauesten Wirthschaft ausge= führt werden mogen, auch da die gleich unten angemerkten Bentrage durch drev Nabre in gleichen Theilen zu entrichten fommen, und unter den Reparationen eini= ge mehr andere weniger dringend find, andere aber auch Zeit leiden, welche Repara= tionen noch in den ersten Jahren vorzunehmen waren, welche hingegen bis auf das zwepte und allenfalls in das dritte verschoben bleiben konnen; und da Shre Majeftat die hierzu erforderlichen Sauptunkoften von dem Ararium, jedoch der Geftalt beftreiten wollen, daß zu folchen die es betreffenden eingepfarrten, nahmlich die Un= terthanen, Berrschaften und Grundobrigkeiten fo wohl, als die Pfarrer selbst einen billigen Beytrag leiften follen, verordnen bochft dieselben, daß die Unterthanen gu Leiftung der Sand= und Zugrobot, in so weites ohne Semmung ihrer Wirthschaft und ohne Nachtheil der Berrichaft geschehen kann, und die Berrichaften und Grund= obrigkeiten aber zu Berbenschaffung einiger Baumaterialien, als Stein, Ziegel, Ralf und Bauholz, um dieses die Ehre Gottes und ihr eigenes Seelenheil zum Be= genftand habende beilige Werf mit vereinigten Araften befordern zu konnen, nach= druckfamst anzumahnen, auch allenfalls hierzu maßgebig zu verhalten waren; bin= gegen jene Pfarrer, deren Kirchen oder Pfarrfirche einer Reparation bedurfen, die Balfte der nach Abschlag der Congrua erubrigenden jahrlichen Pfarrertragnif in brenjahrigen Friften bengutragen, auch in diefer Absicht und damit der Bentrag nach dem wahren Vermögen beurtheilt werden konne, binnen Jahrund Tag ein getreues Bekenntniß aller ihrer fammtlichen Pfarreinkunfte ben priesterlicher Redlichkeit, und unter der ben widrigem Befund bevorstehenden ftrengften Ahndung, und Bezahlung des vierfachen von dem verschwiegenen Betrage einzureichen haben. Was

Pract. Baub. II. Ebl.

Shb

aber zweytens bie funftige Erhaltung obiger Gebaude in gutem Bauftand betrifft, baben Ihre Majestat beschlossen, daß fur das Kunftige nur die Sauptreparationen 3. B. der Sauptmauer, ganger Dachungen, Gewolbungen oc. aus dem allerhochken Argrium; die kleineren Reparationen bingegen, als an Thuren, Fenffern, Ofen, Rußboden, Dachern und dergleichen von den zeitlichen Pfarrern ganglich gegen Aufhebung desjenigen Quantum, welches einige Pfarrer vermoge Reverfes jest ju den Reparationen bengutragen verbunden find, ohne Nachsicht bestritten, auch da= ber nach Absterben eines jeden Pfarrers, aus deffen Verlaffenschaft vorzüglich alles dasjenige hergestellt werden soll, was in solchen kleinen Reparationen mangel= haft gefunden wurde. Um aber auch der aus Mangel der Nachsicht und guten Ordnung entstehenden Baufalligkeit beffer ju fteuern, geht ferners die bochfte Willensmeinung dabin, den geiftlichen Obrigkeiten, welche in den Rirchspielen die jährlichen Visitationen verrichten, mitzugeben, daß diese sogleich ein wachsames Auge darauf tragen follen, ob in den Pfarrhof alles in guten Stand erhalten , bas schadhafte mit der Zeit verbessert und von dem Pfarrer die ihm obliegenden Reparationen richtig vorgenommen werden.

In dem unterm 10. Man 1775 - ertheilten Normativ wird vorgeschrieben, daß Ihre f. f. Majeftat die Berftellung und Erhaltung der landesfürstlichen Pfarrbofe und Rirchengebaude ben der bestehenden Ordnung noch fernerbin allergnadigst bewenden laffen , und in Folge deffen Allerhochft diefelben die Rirchenreparationen als Patrona Ecclesiae noch weiter aufsich nehmen wollten, jedoch nur in jenen Fal-Ien , wo die Kirchen mit feinen eigenen Mitteln verseben find, da bingegen wurden durch die Kreisamter fo wohl die Grundherren und Gemeinden, als die Pfarre felbst wenn ihr Einkommen außerordentlich groß und kein anderer Fond vorhanden fenn follte, erftere zwar mit Benfteuerung der thunlichen Baumaterialien und respective mit Leistung der Zug- und Sandroboth, lettere aber mit einem billigen Bentrage zu den Kirchenreparationen allerdings zu concurriren haben, und im Fall einer unbilligen Beigerung, auch dazu zu verhalten fen, nach diefem Grundfaße follen die Rirchen, deren Vermogen ohne Abbruch der Stiftungen oder des Gottes= dienstes hinlänglich ift, ohne einen Ararialzuschuß hergestellt, doch hierzu von der Pfarrgemeinde und Grundberrschaft eine Bephulfe gegeben werden. Nach dem nahmlichen Richtmaße fen fich fur das kunftige zu benehmen, auch in abnlichen Fallen die Herrschaft und Gemeinde zu einem angemessenen Bentrag zu vermögen oder solcher billiger Dingen zu bestimmen und was ein so anderer in Geld ausmache, verlässig anzuzeigen. Übrigens würden Ihre Majestät, als Landesfürst, wo allers höchst dieselben zugleich Grundobrigkeit wären, nicht nur qua Patrona, sondern auch als Herrschaft den Bentrag leisten.

In den an sammtliche Länderstellen ergangenen Verordnungen vom 24. Descember 1782 und 29. Fänner 1783 — ist das bestimmte Richtmaß festgesetzt worzden, daß zu Herstellung der Kirchen und Pfarrgebäude, die Gemeinden mit eisnem Dritttheile oder doch mit den unentgeldlichen Handsugarbeiten zur Conscurrenz gezogen werden sollen, damit den Grundobrigkeiten und Patronen (das Patronatsrecht mag nun in Händen des Landessürsten oder der Privaten sepn) die dießfälligen Kosten nach Möglichkeit erleichtert werden.

Hofdecret vom 14. August 1793. — In Ansehung der Frage, wer Patron bey den Filialen sep, und die dießfälligen Lasten zutragen habe? hat die hohe Stelle der k. k. Buchhalteren zur sichern Berechnung solcher Ausgaben so, wie den Kreissämtern zur Benehmung und zur Belehrung der Vogtepen folgende Aufklärung gegeben.

Filialkirche hat einen Doppelsinn. Eine Nebenkirche, die von der Pfarre aus der Gestalt versehen wird, daß dort kein eigener und eigends hierauf investirter selbstständiger Seelsorger bestehet, sondern nur ein von jener Pfarr durchaus abhängender abänderlicher bezahlter Caplan oder Vicarius dahin seine Excursion oder daselbst seine Station hat, ist ein Filial; die in der Negel den Patron hat, den die Mutterkirche hat, wohl gemerkt in der Negel, denn auch ben einer solchen Filial kann jemanden ein Jus Patronatus zwar nicht auf das Jus praesentanti (weil dort keine Präsentation eines selbststständigen Seelsorgers Statt hat) aber auf die übrigen Patronatsehren und Emolumenten so, wie auf die Lassen zussiehen, welches sich immer aus dem Inhalte der Documenten zeiget.

Filial in einem andern Verstande wird auch jede solche Kirche genannt, wohin die Präsentation dem Seelsorger einer andern Kirche der Gestalt gebühret, daß sodann der von jenem Pfarrer auf die Filial präsentirte, dort ein von seinem Präsentanten in der Seelsorge nicht weiters mehr abhängiger, selbsissandiger, unabänderlicher und Benesiciat oder eigene pfarrliche Einkunste beziehender,

auch hierauf investirter ordentlicher Seelsorger wird. Bensolcher Beschaffenheit ist der Patron der Mutterkirche nicht auch zugleich Patron der Filialkirche, sondern der vom Landesfürsten auf die Mutterkirche präsentirte Pfarrer hat sich zwar ben dieser seiner Kirche an den Landesfürsten als Patron zu wenden; hingegen ben der Filialkirche, wohin er selbst einen zur Investitur präsentirt, ist auch er selbst Patronus Juris ecclesiastici, und muß hiermit die sich auf die Filialkirche beziehenden Patronatslasten selbst bestreiten, daer sonst das Jus praesentanti und alle dem Patrone gebührenden Ehren und Emolumenten einerseits hätte, und andererseits keine Lasten haben wollte.

Da nach der Regel jener Patron der Schule ist, welcher den Pfarrer oder Seelsorger präsentirt, dadurch gegenwärtige hohe Regierungsentscheidung der Doppelsinn von Filialkirchen gehoben ist, und da eben in gegenwärtiger Versordnung bemerket ist, daß jemanden ein Jus patronatus zwar nicht auf das Jus praesentanti des Seelsorgers (weil dort keine Präsentation eines selbstständigen Seelsorgers Statt hat) aber auf die übrigen Patronatsehren und Emolumenten so, wie auf die Lasten zu stehen käme; so würde jede Vogten hiermit aufgesorsdert, binnen dren Wochen dem k. k. Areisamt anzuzeigen. — a, von welchen Pfarzen, Filialen, Exposituren 2c. von welchen Schulen und Mittelschulen dieselbe Vogten sen, Silialen, Exposituren 2c. von welchen Schulen und Mittelschulen dieselbe Vogten sen, — b, welche Seelsorger ihrer Vogtenkirche investirt oder nicht investirt senn. — c, wer Patron der unterstehenden Schule sen. — d, die sich allensalls ergebenden Anstände, welche dann zur weitern Entscheidung der hohen Stelle vorgelegt würden.

Hofdecret vom 24. December 1782. — Da der Religionsfond nur vorzüglich auf die Dotirung der Pfarren bestimmt ist, so sollen die Airchen und Gebäude ben dies sen neu errichteten Pfarren und Localkaplanenen von den Patronen und Grunds obrigkeiten, es mag solches das Camerale, den Studienfond oder Particulars bestreffen, hergestellt und auch von ihnen die Kosten bestritten werden.

Gubernialverordnung in Böhmen vom 3. December 1789. — Um die von Zeit zu Zeit einlaufenden Kostenüberschläge zur Serstellung oder Reparirung der Kirschen, Euraten, Wohnungen und Schulgebäude mit Zuverlässigkeit beurtheilen zu können, ist in Zukunft ben Einsendung solcher Vorschläge jedes Mahl die von der Obrigkeit oder dem Amtsvorsteher bestättigte Anzeige der Materialpreise benzules

gen und anzumerken, wie weit jede Gattung der nothigen Baumaterialien zugeführt werden musse. Nach geendetem Bau aber sind das Gerüstholz, die vorhandenen Breter und überhaupt die Baurequisiten versteigerungsweise zu veräußern und der hiervor gelöste Betrag ben der Baurechnung in Empfang zu bringen; die mit den nöthigen Documenten belegte Baurechnung endlich ist, dieselbe mag ben hochortiger Bewilligung des Baues ausdrücklich abgefordert worden senn oder nicht, an die Landesstelle einzusenden, und haben daher die Amtsvorsteher, durch welche eben die dießfällige Einsendung zu geschehen hat, über die Besolgung dieser Anordnung zu wachen.

Patent Laybach vom 11. December 1772. — Der Kirchenbau und die Reparationen, welche über 10 fl. betragen und wozu die Kirchencassen oder auch die Gemeinden und Unterthanen zu concurriren haben, sind jedes Mahl mit Consens der in geistlichen und weltlichen Stiftungsangelegenheiten aufgestellten Commission gesem Einlegung der Überschläge und nach Erkenntniß der Nothwendigkeit zu unternehmen, doch sind den Gemeinden dießfalls keine Kosten zu verursachen, sondern diese Überschlagsuntersuchung und Bestättigung unentgeltlich zu behandeln.

Hofentschließung vom 26. Junius 1783. — Ben allen Bauüberschlägen ist nebst dem Grundrisse jederzeit auch das nöthige Prosil benzusügen und nach vorläusiger Untersuchung der Grundbeschaffenheit und der Fundamentstiese anzuzeigen, nicht minder das vor Verfassung des Überschlags ohnehin zu verfassen nöthige Voraussmaß aller herzustellenden Arbeiten benzulegen, endlich die Größe des in jeden Ort üblichen Kalkmaßes, der Sandsuhren, der Ziegel, der Holzstämme, der Vreter, der Dachlatten, der Schindel und aller übrigen in Überschlag kommenden Matezrialien anzuzeigen.

Hofdecret vom 9. Man 1785. — Wenn Bauüberschläge abgefordert werden, so soll dem Grundrisse auch das nothige Prosil bengefügt, nach vorgegangener Unstersuchung der Beschaffenheit des Grundes die Tiefe der Fundamente genau angesteigt, das Vorausmaß aller herzustellenden Arbeiten bengelegt, endlich die Größe der in jedem Orte üblichen Kalkmaße, der Sandfuhren, der Ziegel, der Holzsstämme, der Breter, der Dachlatten, der Schindel und aller übrigen in den Überschlag kommenden Materialien nebst dem Preise verläßlich angezeigt werden.

Gubernialverordnung in Bohmen vom 13. July 1794. - Die f. f. Kreisam=

ter werden sich für die Zukunft stets gegenwärtig halten, ben anzutragenden Bauführungen und Reparaturen alle Mahl vorschriftmäßig das Vorausmaß und die Bauüberschläge, sammt den Kirchenextracten zur Vermeidung überflüssiger Schreiberenen stets den Berichten benzuschließen.

Vermöge hoher Gubernialverordnung in Böhmen vom 6. July 1798 wird fåmmtlichen Dominien mitgegeben, daß von nun an keine bloß summarischen Baukostenüberschläge ben vorfallenden Bauführungen ohne den erforderlichen Rissen und Vorausmaßen angenommen, und der hohen Landesstelle eingesendet werden dürfen. — Die Amtsvorsteher haben sich diese Anordnung ben eintretens den Fällen wohl gegenwärtig zu halten.

Um bey öffentlichen Bauführungen die Zeit zu gewinnen, welche durch vorstäufige Einhohlung verschiedener Auskünfte, wegen undeutlich oder vorschrifts widrig versaßter Plane oder Bauüberschläge verloren gehet, werden sämmtsliche Amtsvorsteher in Folge hoher Gubernialverordnung vom 25. Septemsber 1798 hiermit angewiesen, daß von nun an keine andern, als von ordentlich gelernten und geprüften Baus und Zimmermeistern nach deutlichen Grunds Prostls und Aufrissen Baus und Zimmermeistern nach deutlichen Grunds unsmaßen und Überschlägen einzusenden, die Materiallocalpreise und Arbeitsslöhnung richtig benzuschließen, ben den Reparaturen alles deutlich zu beschreis ben und zu zergliedern, daben auch zu bestimmen sen, was und wie viel von den abgebrochenen Materialien noch zu verwenden wären, ohne welchen keine gründsliche Beurtheilung geschehen kann, somit allezeit ohne diesen Bemerkungen würsden zurück geschicket werden.

Verordnung der Landesstelle in Tyrol vom 30. July 1793. — Über jenes, was ben Verfassung der Kostenausweise über neu zu errichtende oder zu repari= rende Gebäude aller Art nie außer Acht zu lassen ist, und zwar

I. Maurerarbeit.

Erstens, ben Erdausgrabungen ist nothig anzuzeigen, ob der Grund aus guter, lockerer, schlammiger, sandiger, skeiniger Erde oder Schutt, oder aus sestem Lehm bestehe. Zweptens, ob der ausgegrabene Schutt oder Erde von den Grund=mauern und Kellern zc. zur Aussüllung des Gebäudes, und Ansüllung des Hoses

ober deffen Abplanirung verwendet, oder etwas weiter mit Schiebkarren, oder gar mit Wagen, und wie weit geführt werden muffe, und was daber das Fuhrlohn er= fordere. Drittens, nebst Beschreibung der Gattung von Bruch- oder Rlaubsteinen ware auch genau anzuzeigen, wie boch eine ganze Rubikklafter zu brechen, wenn felbe mit Pulver gesprengt werden muffe, zu fteben komme, nahmlich an der Bruchs ftatte oder im Steinbruch , im Fall aber felbe nur oder jum Theile ausgegraben werden, was sodann die Rubiktlafter erfordere. Viertens, wie weit der Steinbruch von der Bauftelle entfernt ift, wie oft ein Wagen in langeren Tagen, oder ein Schlitten im Winter vom Steinbruche bis zur Bauftelle fahren könne. Fünftens, mas der gewöhnliche Tagelohn für ein Fuhrwert jeder Gattung fen, nahmlich, ob mit ein= zwey= drey= oder vierspannigen Wagen oder Schlitten, und zwar mit Pferden oder Ochsen in dortiger Gegend gefahren werde, und was also fur ein dergleichen Fuhrwerk täglich zu bezahlen üblich ist. Sechstens, wie viel von einem dergleichen Fuhrwerk auf eine ganze Rubikklafter Fuhren gemacht werden, wornach also die Lieferungskoften einer Rubikklafter Steine bestimmt werden konnen, welches al= les auch von den Tauftsteinen zu verstehen ist, wo dergleichen zu haben sind. Siebentens, muß das an dem Bauorte ubliche Kalkmaß nicht nur benannt werden, nahmlich ob es Ihren, Megen, Star, Muth oder anders benannt wird, und ob man dort den roben gebrannten Kalk gehäuft, oder nur angeglichen mißt, und wie viel ein oder mehrere Maß zusammen Rubitschuhe enthalten : als zum Benspiele der robe gebrannte Ralt wird in hiefiger Begend aufgehäuft, in Ihren ge= meffen, deren ein so gemessener 25 Rubikfuß enthalt, mithin ergibt fich, daß 7 Ihren 15 Rubitfuß geben. Ichtens, nuniftaber die Vermehrung des Ralts benm Abloschen sehr verschieden, und da die Gute des Ralks gemeiniglich nach seiner Bermehrung durchs Abloschen beurtheilt werden muß, so ift auch forgfaltiggu erforschen und anzuzeigen, wie viel eine bestimmte Anzahl Rubikschuhe rober gut ausgebrannter Kalk, wenn er abgeloscht worden und fich gehörig gesett bat, so= dann Rubikfuß gebe, welches ben gut gebrannten Kalk gemeiniglich noch so viel abgibt. Reuntens, wenn daber der Ankaufspreis des roben Ralks, und das Fuhr= lohn desfelben zur Bauftelle richtig erhoben und angezeigt werden, fo laßt fich bernach gang leicht bestimmen, wie boch jeder Rubikschub geloschter Ralk zu fteben komme, doch muß richtig bestimmt werden, wie viel rober Ralk auf ein dort ubliches Fuhrwerk geladen wird, und wie oft man des Tages vom Ralkofen bis zur Bauftelle fahren konne. Behntens, nebft dem daß ben dem Sande angezeigt wer= ben muß, ob er in der Rabe der Bauftatte gegraben wird, oder anderwarts ber= bengeführt und durchs Gitter geworfen werden muß, oder nicht: so muß auch angezeigtwerden, mas jede Fuhre zu graben oder zu werfen kofte. Gilftens, muß ge= nau angezeigt werden, auf was Art der Sand zur Bauftelle gebracht werde: nahmlich ob in ordentlichen Sandtruhen, in geflochtenen Rorben oder fo genann= ten Vennen, oder nur swischen auf Wagen gelegten Bretern , welches lettere aber fo viel möglich zu vermeiden ift, weil unter Weges im Fahren zu viel Sand verloren geht, weiters wie viel Rubitfuß also eine folche Fuhre Sand enthalte, und was nach Anführung der schon berührten Gegenstande das Fuhrlohn für jede Fuhre betrage, und auf diese Art wird man fodann im Stande fenn konnen, den Preis jeder Fuhre und Rubikschuhes Sand zu bestimmen. 3wolstens, in Anschung der Mauer= und Pflasterziegel muß, weil man felbe nicht aller Orten gleich macht, Die Lange, Breite und Dicke derfelben ordentlich angezeigt werden, auch ob felbe in freper Witterung haltbar find, oder nicht. Dreygehntene, wo Dachziegel gemacht werden, ift ebenfalls nebst dem Maße derselben anzuzeigen, ob es Flach- oder Sohlziegel find, und was von jeder zum Bau erforderlichen Gattung das 100 oder 1000 Stucke benm Ziegelofen koften. Bierzehntens, wie weit der Ziegelofen von der Bauftatte entfernt, wie viel von jeder Gattung Ziegel auf eine Fuhre geladen werden, und was fur das Fuhrlohn nach den vorberührten Umffanden zu bezah= Ien ift. Funfgehntens, werden Steinmegarbeiten ben dem Baue angewendet, fo muf= fen felbe nach den ichon bestehend gedruckten hochsten Bauvorschriften nach ihrem Maße angezeigt, und behandelt werden. Sechzehntens, muß jede befondere Gattung Mauerwerk nach den bestehenden bochsten Vorschriften auch besonders in das Vorausmaß und in die Uberschlage gebracht, folglich keines mit dem andern ver= wechselt werden. Siebzehntens, werden Lehmstriche angetragen, so muß wie vom Sande gesagt worden, auch bier beobachtet und angezeigt werden, was eine Fuhre Lehm zu graben, mas felber herbenzufuhren tofte, und wie viel Rubitfuß eine solche Juhre Lehm enthalte.

II. Ben den Zimmermannsarbeiten.

Adtzehntens, muffen die Maße aller zum Bau erforderlichen Solzgattungen nach ihrer gange und Dicke entweder am dunnen Ende oder im Mittel nebft den Ankaufspreisen angesett, auch befonders angezeigt werden, was in der Rabe fur Holzgattungen zu haben find, und wenn nur weiches daselbst zu bekommen ift, ob und woher man larchenes oder eichenes, und mit welchen Roften bekommen konne, aber ohne hochste Noth ist auf solche Gattungen der Rostbarkeit wegen nicht angutragen, wo an deren Statt das weiche die nabmlichen Dienfte leiften kann. Reunzehntens, von allen Gattungen zum Baue erforderlichen Bretern und Latten muß nebst der Lange auch die Breite und Dicke derfelben sammt dem Ankaufspreis angesett, so wie auch die Gattungen der Dachschindeln mit ihrer Lange auch Breite und deren Ankauf genau beschrieben werden. Zwanzigstens, das Rubrlohn muß also nach vorgemeldeter Art von allen diesen Gattungen besonders angesett werden. Ein und zwanzigstens, da die Zimmermannsarbeiten so wohl in Ansehung der Holzgattungen, als ihrer Bearbeitungen fehr verschieden find, fo muffen felbe auch nach den schon bestehenden hochsten Vorschriften keineswegs mit einander ver= mischt, fondern besonders angesett werden. Zwey und gwanzigstens, die Maurer= Bim= mermann- und Tagewerkerschichten sollten auch nie anders, als nach den in der Baugegend üblichen Tagschichtenpreisen angesett, und ohne außester Roth nie auf auswärtige Arbeitsleute, wodurch jum größten Nachtheil der Baucaffen der Aufwand immer beträchtlich vermehrt wird, angetragen werden, weil immer in jeder Gegend Leute zu folchen Arbeiten in der Rabe zu bekommen find, welches ben allen Gattungen von Arbeiten, fie mogen Rahmen haben, wie fie wollen, beobachtet werden follte. Sollten jedoch an der Bauftelle entweder keine tuchti= gen Arbeitsleute, oder in der erforderlichen Anzahl nicht vorhanden senn, folglich der Dienst erheischen, solche von andern Ortern oder Gerichten im Lande ge= gen einen höheren Tagelohn zu bestreiten und anzustellen, solchen Falls ift der bau= oder rechnungsführende Beamte verpflichtet, diefen Umstand der Landes= ftelle zur Genehmigung anzuzeigen. Drey und zwanzigstens, wenn zur Aufführung neuer Gebaude fein Plan von der Lage und Gegend vorhanden ift, oder aus Mangel der Zeit, oder megen zu mißgunftiger Witterung fein neuer geometrisch Pract, Banb. II. Ebf.

aufgenommen werden konnte, so soll doch die Lage so deutlich als möglich besschrieben, und auf den Bauriß selbst wenigstens die Weltgegenden und vorbensgehenden Straßen oder Fahrwege, auch Flusse und Wildbache gehörig angezeigt werden. Vier und zwanzigstens, was die Arbeiten der übrigen betrifft, mussen nicht nur die Gattungen der Arbeiten ordentlich aus einander gesetzt, sondern die Preise derselben vorher genau behandelt und von der Obrigkeit bestättiget werden.

III. Benm Waffer= Straßen= und Brückenbau.

Kunfund zwanzigftens, in Ansehung der Maurer= und Zimmermannsarbeiten ift, bas nabmliche, wie ben vorstehenden Arbeiten zu beobachten. Seds und gwanzigstens, Ben den Wafferbauprofilen, es mag nun Vorgrunde, Archen oder Brucken betreffen, muß alle Mahl das fleine Winterwasser und deffen wirkliche Tiefe anden Bauftellen, fo wie die mittlere und bochfte Sommerwaffershohe nach ihren neben ben fenkrecht zu punktirenden Linien zu verzeichnenden Maßen genau angezeigt werden, weil nur hiernach die Starfe des Grundeinbaues fo mohl, als des oben am Tage zu fteben kommenden Werks bestimmt werden kann. Gieben und zwanzigftens, find an den Ufern oder deren Befestigungen betrachtliche Schaden erfolgt, fo muß von diefer Lage eine Strecke des Stroms ordentlich geometrisch aufgenom= men und nebft den erforderlichen Bauprofilen der Plan dem Bauvorschlage bengeschlossen werden, wenn solches aber aus grundlich anzuführenden Ursachen gant= lich unmöglich mare, fo muß man doch die Stromlage wenigstens fo deutlich, wie moglich beschreiben und die Ursachen der erfolgten Beschädigung grundlich unterfuchen und anzeigen, auch ein Profil, wie das vorher bestandene, nun beschädigt oder zu Grund gerichtete Werk beschaffen gewesen ift, mit erforderlicher Ge= nauigkeit entwerfen und bepichließen. Acht und zwanzigstens, da zu dem Grundeinbau im Waffer abwechselnde Reifig= oder Geftrauchlagen nach Berhaltniß der Wassertiefen nothwendig sind, so muß genau angezeigt werden, was am nach= ften fur Sattungen Reifig oder Geftrauche, folglich am wohlfeilften zur Bauftelle su bringen find, ob man alfo Erlen= Felber= oder Bufchreifig nehmen muß, und ob folches aus herrschaftlichen Auen oder Waldern, oder aus Gemeinde= oder Par= tikularmaldern oder Auen muß erkauft werden, daher ift neun und zwanzigstens, in jeden folchen Fallen genau anzuzeigen, mit welchen Roften eine ein= oder zwey=

spannige Fuhre folch Reifig zur Bauftelle gebracht werden kann. Drepfigstens, Alle Archenroste sollen nach der Abschwemmung, wo nicht gang unter der Oberflache des kleinen Winterwassers, doch wenigstens derselben gleich zu liegen fom= men, damit das Holz den ganzen Frühling, Sommer und Berbst hindurch un= ter Waffer liege und es also fur der Faulnif ficher fen, defwegen ift fehr uberfluffig und verschwenderisch, um theures Geld larchenes Holz dazu zu erkaufen, weil das fichtene und tannene Solz unterm Waffer eben fo lang, als jedes andere dauert. Ein und drepfigstens, der gange Grundeinbau von Steinen und Reisig wird, fo wie die Steinarchen nach dem Rubikmaße berechnet und der Arbeitslohn in gleichen Preisen genommen, nur daß das Reifig nach Fuhren und die Steine nach dem Rubikmaße angesetzet werden. 3men und drenfligstens, ben Faschinarbeiten wird die nahmliche Berechnung, nur mit dem Unterschiede gemacht, daß der Arbeits= lohn nicht so boch, wie ben den vorberührten Arbeiten angesetzt werden kann und wenn der Bachschutt in der Rabe ift und mit Schiebkarren angeführt wird; so wird diefer nach dem Rubikmaße, wenn er aber mit Wagen herben geführt wet= den mußte, nach Ruhren, wie ben dem Sande gefagt worden, angefest.

Patent vom 11. Junius 1770. - Da die Reparirung der Pfarrwohnungen und dazu gehörigen Gebaude außerst vernachlaffiget und hierwegen öfters zwi= schen den Pfarrern und ihren Pfarrkindern oder derselben Obrigkeiten und Rir= chenpatronen Streitigkeiten erregt worden, fo werden nachfolgende Magregeln festgesett, daß erftens jene Reparationen, wozu einige der Pfarrer oder der ibri= gen Schuld, Nachläffigkeit oder Verwahrlofung Unlaß gegeben, auch ihnen allein ohne alle weitere Concurrens des Rirchenvermogens oder Patrons obliegen; da= bingegen zweytens alle übrige Reparationen, die wegen Lange der Zeit, staten Ge= brauches oder unvorgesehener Zufälle, zur Nothwendigkeit werden, vorzüglich aus dem Kirchenararium, in so weit solches zureichend ift, bestritten, wenn aber das= selbe nichthinlanglich ware, sodann so wohl der Patron, als der Pfarrer, letterer jedoch der Gestalt dazu bentragen soll, daß drittens jene Pfarrer, welche über die Portionem canonicam und über die Unterhaltung der theils wegen Weitlaufigkeit ihrer Pfarrenen, theils wegen aufhabender mehrerer geiftlichen Obliegenheis ten oder eigener Leibesbeschaffenheit und Gebrechlichkeit des Pfarrers zur Seelforge gleich nothwendigen Raplane in keinen überschuß fteben, von allem Beytrag gur

Serftellung der Pfarrgebaude frey gelaffen, folgsam viertens solcher Bentrag nur von dem wirklichen Überschuß abgenommen und nach Maß der größern Ginkunfte auch mehr erhöht, folder Überschuß jedoch nicht fo genau gerechnet, fondern um den Pfarrer auf alle unvorgesehene Bufalle feine Portionem canonicam ficher ju ftellen, ein gewisses Quantum dieses Überschusses zum Grunde genommen und nach Maß, als dieses ansteigt, auch der Beytrag bis zu einem gleichen Verhaltniffe mit dem Patron ausgemeffen werden, mithin zu Folge diefer Maßregeln, funftens zu den Reparationen der pfarrlichen Wohngebaude, in so weit solche aus dem Vermogen der Rirche nicht bestritten werden konnen und außer den von den Pfarrkindern daben unentgeldlich zu verrichtenden Fuhren und Sandarbeiten, die Pfarrer, welche über die Portionem canonicam und über die Unterhaltung der Kaplane an Pfarrein= kunften 100 bis 200 fl. beziehen, den zehnten Theil, wenn aber diefer Überschuß 300 dis 400 fl. betragt, den funften Theil, wenn folcher 500 bis 600 fl. abwirft, den vierten Theil, wenn er sich auf 700 bis 800 fl. beläuft, den dritten Theil, und endlich, wo derselbe auf 900 bis 1000 fl. und darüber ansteigt, die Halfte der so wohl fur die Baumaterialien, als übrigen Auslagen erforderlichen Reparationskoften, niemahls aber mehr, auch diefes nur fo und mit der billig magigen Eintheilung, daß ihnen alle Mahl ihre Congrua und das Unterhaltungsquantum fur die nothigen Raplane fren bleibe, bengutragen, sondern das übrige, die Pa= trone so, wie in dem Falle, wo kein, wenigstens das Quantum von 100 fl. er= reichender Überschuß vorhanden ist, den ganzen Aufwand, doch alle Mahl mit Bengiehung der Pfarrkinder zu den unentgeldlichen Fuhren und Sandarbeiten zu bestreiten schuldig senn sollen. Wo hingegen sechstens an jenen Orten, wo dieferhalben Partikularconventionen und besondere von den Patronen oder Pfarr= findern übernommene Verbindlichkeiten bestehen oder in Zukunft ben Errichtung neuer Pfarregen mit Genehmhaltung der geiftlichen und weltlichen Obrigkeit darüber eingegangen werden, es auch daben fein Bewenden haben muß, widriaens aber, wo fur die Zukunft biermegen kein Einverständniß getroffen werden fann, ift fich nach obiger Richtschnur zu halten. Damit jedoch fiebentene die Pfarr= gebaude allezeit ben gutem Bau erhalten und die nothigen oft mit geringen Roften zu bewirkenden Reparationen nicht aus Nachlässigkeit der Pfarrer oder Beamten in der Zeit verabfaumet werden mogen, fo follen alljährlich ben Abhorung der Kir=

chenrechnungen, woben nicht allein ex Parte Consistorii der Vicarius foraneus, fon= dern auch der Patron oder deffen Beamte zugegen fenn muffen, die Pfarrgebaude beaugenscheiniget und deren allenfalls nothig befundene Reparation nach gegen= wartiger Vorschrift oder der bestehenden Convention veranstaltet; auch der Befund von ermeldetem Vicario foraneo dem Confiftorium vorgelegt, von diesem aber keine unnothigen Umtriebe und Berkogerungen veranlasset werden. Wie denn nicht minder achtens ben Absterben der geiftlichen Beneficiaten sonderlich die Ge= baude jedes Mahl genau untersucht und das Mangelhafte, wozu des Verstorbenen, oder der Seinigen Schuld, Nachlaffigkeit oder Bermahrlofung Anlaß gegeben, al= lenfalls aus dem zuruck gelassenen Vermögen bergeftellt, nebstben auch ben den ertraglichen Pfarreven, wenn es auf einen großern Bau ankommt, der Koftenbe= trag mit vorläufigem Einverständnisse des Consistoriums und Patrons oder wo es um die von landesfürstlicher Vergebung abhängenden Pfarreven zu thun ift, mit der Landesstelle Einverständnisse aufgenommen und nach der oben angeordneten Ausmessung desjenigen Bentrags, welchen der Pfarrer, doch niemabls weiter, als bis auf die Salfte der Roften zu leiften hat, in billigem Maße auf mehr oder weniger Sabre eingetheilt werden follen, in welchen fodann dem neuen Pfarrer und fo auch feinen Nachfolgern die Tilgung obliegen wird.

Unterm 22. Julius 1775 wird das Normale vom 4. August 1770 wegen Serstelstung der Pfarrhöfe mit dem bestättigt, daß, wenn die Einkunste der Pfarrer nicht zureichten, die Pfarrhöfe auf Kosten des Arariums hergestellet, jedoch die Grundsobrigkeit zur Benschaffung der Baumaterialien und die Gemeinde zur Leistung der Zug- und Handrobath, in so weit es thunlich ist, bengezogen werden sollen.

Hofdecretvom 29. Fånner und 1. Aprill 1783. — Dieses Decret wurde dahin erläutert, daß an jenen Orten, wo die Pfarrer oder sonst schon bestehenden Kirschen ein eigenes Vermögen besitzen, hiervon ein Theil zu Erbauung und Herstellung der neuen dann Reparirung der Filialen und so wechselseitig verwendet, so wie auch die Gemeinden selber, denen die Vestellung einer eigenen Seelsorge am meisten zu Statten kömmt, mit dem Drittel oder doch mit den unentgeldlichen Handsoder Zugarbeiten zur Concurrenz gezogen und damit den Grundobrigkeiten und Patronen, das Patronatsrecht mag nun in Hånden des Landesfürsten oder der Privaten senn, die dießfälligen Kosten nach Möglichkeit erleichtert werden sollen.

Hofdecret vom 19. August 1783. — Die Pfarrgebäude sind in allen Fällen von den Patronen nach vorstehendem Decret zu bestreiten, wenn sie nicht das Patro=natsrecht verlieren wollen.

Regierungsdecret im Lande ob der Enns vom 11. Julius 1791. — Da ben Tosdesfällen der Pfarrer auf die Baufälligkeit der Pfarrgebäude öfters zuwenig Besdacht genommen wird, und der Nachfolger manches Mahl in ein schlechtes Gebäusdekömmt, ohne der nothwendigen Reparationen wegen hinlänglich bedeckt zu seyn, so sollen die Abhandlungsinstanzen und Vogtepen ben Todesfällen der Pfarrer auf die Baufälligkeit der Pfarrgebäude ein obachtsames Auge tragen und auf ihre eigene Haftung ben der Abhandlung hierauf den Bedacht nehmen.

De dato 11. Julius 1791 wurde ben Gelegenheit des zu Deutschaltenburg ersbauten Pfarrhofes mit dem ausdrücklich erneuert. Da der Landesfürst zu Deutschsaltenburg Patronus, und nicht zugleich Grundobrigkeit ist; so kann zur Herstelslung des dortigen Pfarrhofes von Seite des Cameralärariums als Kirchenpatron nicht anders als die Kosten zur Bezahlung der Handwerker bengetragen werden, und da auch die Unvermögenheit des dortigen Pfarrers hinlänglich erprobt ist, so muß nach den angeführten Vorschriften von der Grundobrigkeit der Beytrag an Materialien ohne Widerrede geleistet werden, und ist solche hierzu eben so, wie die Unterthanen zur Leistung der Zugs und Handrobath zu verhalten.

Holge der von Sr. Majeståt wegen Organistrung des Bauwesens geäußerten hochssten Willensmeinung sollen den Länderbehörden unter andern auch Formularien an Hand gelassen werden, nach welchen selbe mit Anfang eines jeden Militärjahrs die Präliminarsysteme über die Baugegenstände desselben Jahrs einzuschiesen haben, damit solche hier im Ganzen übersehen, und sodann auch im Ganzen zur allerhöchsten Schlußfassung oder Kenntniß vorgelegt werden können. Der hier benkommende Entwurf ist demnach zu dieser Absicht verfasset worden, und wird daben zur Nichtschunr mit dem Bensaße vorgeschrieben, daß für jeden abgesonsderten Fond ein besonderer Aufsaß verfasset werden soll. Die Behandlung dieser Systeme in Kücksicht derselben Abtheilung und Rubrizierung ist aus dem Entswurfe selbst, und der daben vorausgeschießten Erklärung näher zu entnehmen, in Ansehung aber der Berichtigung der Plane und Überschläge von den darin vors

fommenden Wegenstanden bleibt es ben der letten Bestimmung, daß bloß Wegenftånde von größerem Belang, woben die Bautoften den Betrag von 3000 fl. uber= fteigen, zur weitern Prufung ben der Sofftelle umftandlich anzuzeigen find. Allein, da die jahrlichen Baufpfteme einerseits das Gange enthalten, und andererseits gleich nach Ausgang des Militarjahrs Gr. Majestat zur Ginsicht und Entschliefung vorgelegt werden follen; fo muffen auch in diefer Absicht die den Landerbe= borden zur Behandlung überlaffenen Bauführungen unter 3000 fl., jedoch ohne allen Detail, und nur nach den von den Provinzialbaudirectionen und Buchhal= terepen adjustirten gangen Rostenbeptragen den Systemen eingeschaltet werden. Kerners da es mit der Beforderung der Dienstgeschafte nicht vereinbarlich mare, mit der Bearbeitung aller wichtigern Bauprojecten immer bis zu Ende des Jahrs zu warten, fo find auch funftig die detaillirten Überschlage, Plane und Berichte über dergleichen wichtigere von hierortiger Entscheidung abhangende neue Bebaude ohne Abwartung der Systemzeit, mithin im voraus das gange Jahr hindurch einzelnweise, wie man damit im Lande zu Stande kommt, der Sofftelle ein= zuschicken. Ben diefen zusammen gezogenen allgemeinen Bauspftemen kommt es hauptsächlich darauf an, daß felbe zeitlich genug, und zwar alle Mahl langstens bis balben November an die Sofftelle eingesendet werden, weil dieses der Zeit= punkt ift, in welchen die allerhochste Entschließung eingehohlet, und nach dieser so wohl der Holzschlag als die Benschaffung übriger Materialien eingeleitet wer= den foll, auf daß die Gebaude gleich im folgenden Fruhjahre angefangen werden konnen. Bu diefem Ende ift die Verfügung ben brovinzialbaudirectionen und Buchhalterenen zu treffen, daß gleichwie die wichtigeren neuen Bebaude im voraus zur Borbereitung hierher eingeschickt werden follen, in gleicher Art auch die im Lande zu behandelnden Gegenstande so wohl im Kauf- als Wirthschafts- und Rechnungsfache mabrend des ganzen Jahrgangs bearbeitet werden, wornach dann der so gestaltig zu Ende des Militarjahrs erubrigende ledigliche Rechnungsabschluß in kurzer Zeit gemacht, somit auch die Systeme bald darauf werden ausgefertigt und eingereicht werden konnen. Da diefe Baufpsteme schon fur das eintretende 1789fte Militarjahr zum erften Mahl einzureichen find, und daben wegen Rurze der noch übrigen Zeit die im Allgemeinen bis halben November vorgeschriebene Ein= reichungsfrift nicht wohl beobachtet werden kann, fo wird diese Frift fur gedachte

erste Einreichung bis zu Ende des Monaths December verlängert. Gleicher Maßen werden die Systeme dieses ersten Jahrs zur leichtern Einleitung dießfälliger Masnipulation lediglich auf den neuen Antrag beschränket, daß mithin dießmahls weber die vorige Anschaffung, noch die bisherige Ausgabe darin ausgewiesen werden darf. Was aber von den bisher resolvirten Gegenständen entweder noch nicht vollendet, oder wohl gar nicht angefangen worden, solches hat in dem neuen Antrag als Fortsehung oder Widerhohlung zu erscheinen, indem gesagt wird: "Dieser noch nicht ganz, oder nur in so und so weit hergestellte Gegenstand wird mit dem vorräthigen Baustande von—st. im nächsten Frühjahre 1789 fortgesept, oder dieses mit —fl. Kosten bereits entschlossene aber wegen N. N. Ursache noch nicht angefangene Gebäude wird erst mit nächster Bauzeit unternommen werden."

Meue Gebäude, die vom 1. November an erst hier Orts beurtheilt, und entsschlossen werden sollen, das ist: über welche erst nach dem 1. November die Überschläge, Plane und detaillirten Berichte von der Landesstelle hierher eingesendet werden können, gehören in dieses System nicht mehr, sondern in das nachfolgensde 1790. Dieses hindert indessen nicht, daß nicht alle jene, welche von dem besteshenden Verboth ausgenommen, oder sonst dringend und unverschieblich sind, im 1789sten Jahr einzeln einberichtet, die Bewilligung erhalten, und sodann auch im Vaue genommen werden können. Auf diese Art sind jährlich die Bauspsteme von nun an abzusassen. Das erste System für 1789 wird aber nebst den in dem 1789sten Jahre nöthigen Reparations= und bewilligten andern Arbeiten nur nach die vom 1788sten Jahre zurück gebliebene Bausührung zu enthalten haben. Nach dieser Vorschrift hat das Gubernium die betressenden Behörden zweckmäßig einzuleiten, und die denselben vorgelegt werdenden dießfälligen Ausarbeitungen mit seinem Gutachten einzubefördern.

Erklarung des jahrlichen Praliminarbausystems.

Zu Folge dieses Systems werden die Baugegenstände in drey Gattungen oder Divisionen zergliedert, wovon die erste Division alle gedeckte Wohn= und sonstige Gebäude begreift, als Hof= Wohn= Lust= oder Ziergebäude, landesfürstliche und Cameral= oder Amtsmanipulationswirthschaftshäuser, Magazine, Kirchen und Klöster. Zurzweyten Division gehören alle offene Landgebäude, als dasind: Chaus=

feen, Strafen, Brucken, Bruft- und Unterftusmauern, Steinpflafterungen, Mb= laufcanale oc. Die dritte Division ift endlich fur die Waffergebaude bestimmt, als fciffbare Canale, Fluffe, Bache, Schleusen, Damme, Runft= und Sauptbruden, Wasserleitungen, Morastaustrocknungen. Die Classen unterscheiden die Eigen= schaft der Bauerforderniß, ob es nahmlich eine gewöhnliche Unterhaltung oder Ausbesserung, eine hauptreparation oder Adoptirung, oder endlich gang neue Berftellung fen. Nach den Rubrifen werden hingegen die verschiedenen Gattun= gen der Gegenstande oder Objecten jeder Division unter fich geordnet, ihre eigent= liche Benennung an den im Formular schwarz punktirten Plat angeschrieben, bann wegen des mit dem darauf folgenden detaillirten Bauberichte habenden 3u= sammenhangs, folglich nothigen wechselweisen Beziehung mit Buchftaben und Nummern der Pagina, an welcher jeder Gegenstand in gleichgedachtem Baubericht abgehandelt wird, bemerkt. Gleichwie sofort die Bauwerke und dazu nothigen Geldbetrage jedweden Jahrs mit dem vorgehenden und nachkommenden Jahre unmittelbare Verknupfung haben, fo find auch eben defhalb drep Colonnen angebracht, davon die erfte die nach dem vorjährigen Bauantrag wirklich beftat= tigte Geldanschaffung, die zwepte die Ausgabe des verflossenen Jahrs, und die dritte den auf kunftiges Jahr gemachten Antrag. Die Kostenbetrage aller je= ner Gegenstande, woruber die ganderftellen unmittelbar gu entscheiden haben, mithin weder Plan noch Überschlage zur Hofftelle gelangen, werden zum Un= terschied mit rothen Ziffern angeschrieben. Über Bauwerke, welche der Beur= theilung der Sofftelle unterliegen, kommen dem Praliminarspftem Plan und Überschläge benzulegen, in so fern sie nicht vorgangig einzelnweise eingeschiekt worden find; ben diefem lettern ift aber der Datum der Ginfendung anzumer= fen. — Gebaude, worauf in dem Praliminarspfteme nicht angetragen worden, deren Herstellung also erst in der Zwischenzeit nothwendig fiel, erscheinen nur in den Ansgabscolonnen, gegen dem jedoch, daß ben denen, welche die Lander= stellen unmittelbar veranlaßt haben, die Ursache zur Veranlassung, ben denen von der Sofftelle bewilligten hingegen der Datum der Resolution angeführt werde. Das Summarium jeder Division macht sonach ben Beschluß des Prali= minarauffațes, und dienet dazu, daß man die Gelderforderniffe jeder Claffe fur sich, und aller Classen zusammen in einer oder Hauptsumme ersebe. Der

hierauf folgende detaillirte Baubericht oder Ausweis entwickelt endlich alle Umstånde, deren im Bauspsteme und nach desselben Ordnung vorkommenden Objecten; hierher gehört also die so genannte Relation oder vollståndige Auskunst von allen Bauvorfallenheiten, begleitet mit den respectiven Grunds und Aufrissen, Straßen, Roceten, hydraulischen Karten, Mappen nebst Prosilen, Vorsausmaß und Überschlägen. Nach Verschiedenheit der Bausonds werden selbst von einer Direction mehrere Systeme entworfen und eingereicht, so daß z. V. von den Hofs oder landesfürstlichen Gebäuden ein eigenes, von den cameralischen aber ein anderes und eben so von den ständischen eines, von den städtischen Vondsgebäuden ein zweptes aufgesett und ausgesertiget werden soll. Es verssteht sich von selbst, daß nur nach Umständen die Systeme von allen drey Divissionen abgegeben werden, wenn nähmlich in die Wirksamkeit einer Direction auch die dahin gehörigen dergleichen Gattungen der Gegenstände einschlagen: sonst gibt jede Direction nur die sie betressenden Divissonsaussähe.

Gubernialverordnung in Bohmen den 7. December 1789. — Die hier nachsfolgende Erklärung des Präliminarkostenantrags, und das benkommende Forsmular wird mit dem Bensaße kund gemacht, um hiernach nicht nur das städtissche Wasserpslaster und andere Ausbesserungen von Gebäuden, und die kirchensämtlichen Bausührungsausweise, und für das kommende Jahr die Anträge ben Vermeidung schwerster Verantwortung nachzutragen, sondern auch künfstig das Präliminarspstem in jedem Jahre mit Ende Septembers unsehlbar

einzubringen.

Worschriften

wie die Ausweise der Präliminarsysteme zu verfassen sind.

Praliminar = Bausystem, oder Ausweis fürs 1788te,

F-II			I Or west	œ.,	2.5	٥		1	
tail		***		пи		3 2	jahr 1788.		
e De	ct.		, I,	·	l 11. Ela f				
der	0.3						۲.	Zusan	11=
ina 3au	6 j	Baudivissonen.	Erhaltung,	o der	Biederher	fiels	Sang neue auch noch nicht boll, endete, mithin	men	
200g	Q		Beichädigte	n in	ichaffung ;	um	fortjuführende neue Bauwerte.		
Kaut Pagina des detai lirten Bauberichts.									1 -
ಜ್ಞ _			ft,	fr.	ft.	fr.	fl. fr.	ft.	fr.
		e = 10 · · ·							,
		Erste Diviston.							
		Der affe Architektursbauwerke, als							
,		Wohn= Manipulations = Wirth-							
		fcaftegebaude, Magazine, Kir-	"						ł
		chen, Berforgungshäufer oc. be-	1						
		treffend.							
		Erfte Rubrife.							
		Wohn- Manipulations - Wirth-							
		fchaftsgebaude, Magazine oc.							
		,							
	a.		3200		-	-		3200	-
-	b.	9 8 8 2 8	300	-				300	
	c,				700	-		700	1
_	d.		,	-	_		1150	1150	
		3mente Rubrife.							
		Rirchen- und Pfarrgebaude.							
	a.	5 (5) 6 6	-	-			12000	12000	
-	b.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-	-	-	-		-	
	C.		_	-	-	1-		-	
	d.	<i>(</i>)				_ 0			
	e. f.		-			_			
1	g.		.—	-	_	-			-
	0,								
		Dritte Rubrife.							
	а.	5 6 9 6 9		-		-		-	-
1 -	b.		2000				-	2000	
	C.			-					-
		Summe der ersten Division	5500		700	1-	13150 -	19350	

und Antrag für das kommende 1789te Militärjahr.

1.			III.	88.			1		II,	eler	ge F. 17	09.		
	Elas	ſ	e		C				Ela	ſſ	e		0	
Gewöhntliche Erhaltung, ober herftellung der Beichäbigten it vorigen Stand	Außerorde de Wiede fellung, umschaff	ntils rher, ober ung ern	Gang neue noch nicht endete, m foreguführ neue Baun	voll, ithin rende	Zusan men.	11=	Gewähni Erhaltung Berftellung Befchädigt vorigen S	, oder z ded en in	Muserorde	ober ung	Gang neue noch nicht endete, mi fortzuführ neueBaum	voil: ithin ende	Zusan men.	l=
fl. fr.	ft.	fr	ft.	fr.	fl.	[fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.
490 814 288					490 814 288		1000		2600 9000 —		65000		1000 2600 , 9000 65000	
630 601 520 199 143	500				630 601 520 \$199 \$500 143		700 700 500 200		2000				700 700 2500 200	
300 420 	5100 		14300		300 5020 		3700 2100 8480 3700	*	5000 		50000 115000 - 38950 71000	_	5000 400 50000 137300 52050 85080	

Präliminar = Bausystem, oder Ausweis fürs vergangene 1788te,

-			9Inicha	ffu	ng fürs	9	ohr 17	88		
efai			I.	11 44	I II.	2	, III.			
es d	ct.		* 1		Elas	1	2.		Quet. as	
KautPagina des detai lirten Bauberichts	Obje	Baudivistonen.	Gewöhnliche Auferordentliche Derfiellung bee Wieberberfelei. Beidabigren in ichaffung jum vorigen Stand.				Sang neue noch nicht endete, mi fortguführ neue Baum	voil. ihin ende	Zusan men.	
Lan Ti			ft.	fr.	ft.	fr.	· · ft.	îr,	fl.	fr.
		Zweyte Division.								
		Oder alle offene Landgebaude, als Straßen, Brücken, Stadtpflas fierungen, Ablaufcanale, Bariers res, Alleen, u. d. gl.								
	ı	Erfte Rubrike. Straßen, Brücken, und dahin ge-				- 10				
	ı	horiges.								
	а.	9 2 2 2	7000	-		-			7000	
	b. c.	, d =(s , a 's s	300	_	3500				300 3500	
	d,	8 3 3 # #	-	-		-		-	_	
	e. f.				_		_			
		0 00 00 00 00							-	
		Zwente Aubrike.								
		Stadepflafterungen, Ablaufcanale.	500			٠,		·	800	
	a. b.	8 8 8 8 8	370		-	_			370	
-	c.		, ==	6.00		-	i	_		-
	d.			7.1					Myses	,
		Dritte Aubrife.		^						
		Barierres , Alleen, u. dgl.								
	a. b.		35	_			2000	_	2000	_
		Summe der zwenten Division	8205		3500	-	2000	-	13705	-

und Antrag für das kommende 1789te Militärjahr.

	4- 2									-				=
Nusgab		Jah		3	11 11 11			3 fi		iftig	ge F. 17	89.		
1,	II.		III.	•			I.		11.	9.0	III.			
(las	f e			Zusan	=	. 4		Cla	11	e.		Zusan	=
Gewönnliche Erhaltung, oder Serfiellung bes Beidabigten in borigen Stand.	moonliche Auserordentit. Bang neue auch itting, ooer de Wiederbert relung bes felung, ober untett, nitht voll endete, nithin en Stand. jum andern neue Bauwerte Gebrauch.		auch boll: thin ende, erfe.	men.		Gewöhnli Erhaltung Berftellung Befdabigie votigen St	ober the Wieberher,			der endete, mitbin ng fortjufubrente rn neueBauwerte,		men.		
fl. fr.	ft.	fr	fl.	fr.	fl.	fr.	ft.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	ft.	fr :
7000 207 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3320				500 410 1235		7000 200 150 —		5600		70000		7000 200 150 5600 70000	
27 -			1970	_	1970	1-	30 100			-	-	7	30	
8144	5455		1970	-	15569		8480		5600	1-1	7100.0		85080	

Präliminar-Bausystem, oder Ausweis fürs vergangene 1788te,

13	1		Unicha	ffui	ig fürs	-3	ahr 17	88.	7 00.	_
beta bts		1376 SA 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I,	**	11.	,	111.			
es i	ct.			. (Elaf	f e			Quesan	
Laut Pagina des detail lirten Bauberichts.	Obje	Baudivisionen.	Gewöhnl Erhaltung herftellung Belchadigs vorigen St	ober beb	Außerorden che Wieder ftellung, o Umschaffu zum ande Gebraud	ber, der ng	Sang neue noch nicht entete, m fortguführ neueBaum	poil: ithin inde	Zusan men	•
Sau			ß.	fr.	ft.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr,
	a. b. c. d.	Dritte Division. Oder Sce- und Wassergebäude, als Meerhäsen, Quais Wolli, Damme, schiffbare Candle, Flüsse, Torrenti, Schleusen, Brücken, Mühlen, Wasserleitungen, Morastaustrocknungen. Erste Rubrike. Meerhäsen, Quais Molli, mit den dahin gehörigen.	1000 800 300						1000 800 300	
	a. b. c. d.	3 weyte Aubrike. Schiffbare Flusse, Torrenti, Canale. Dritte Aubrike. Mublen, Wasserleitungen, Morast-	700 700 500 200						700 700 500 2°0 150	
	a. b. c. d. e.	austrocknungen. Summe der dritten Divission	300 420 — — — — 5070						300 420 — — — — 5070	
		Summarische Wiederholung Erste Division	5500 8205 5070		700 3500		13150		19350 13705 5070	
		Sauptsumme =	18775	-	4200]	15150	-	38125	-

und Antrag für das kommende 1789te Militärjahr.

Of an A	4.6	a C.E.n.	C.	h	00			Ofnto	va f	£ + 2 5 5	11.54	ige F. 17	olo-					
21119	gar	e litta	30	hr 178	· · ·			Section of the Party of the Par	49 [,	Hrs rn		HI.	09.					
3,		E I a	£ £	e			•			CIO		fe						
Gembn	_	[Außerord	enzlis	@ang neu	e auch	Zusai	Zujam= men.		Zujam=		Zusam= !-		Ildre	Mußerord		Bang nene	aud	Zusam=
Grhaltun Derftellur	g, oder 19. des	fellung,	ober,	noch nicht endete, m fortjufüh	bou:	men	•	Erhaitun Herftellur Belchabig	a obei	ritation 988feit	erhers	noch nicht endete. m fortzuführ	poll:	men.				
Beschädig vorigen @	ten in tand.	Umidiaf gum an Gebra	bern	neue Baur	rende verte.			vorigen E	ien in Stand.	jum an Sebrat	Dern	neue Baum	rence perfe.	,				
fl.	fr.	fl.	fr	fl.	fr.	fi.	Įfr.	fl.	fr	-	fr.	fl.	fr.	fl. fr				
,,,	1	144	1	1			1 1		1	1			1					
			-						-									
						`												
940	_	_	_	_		940	_	1000		-	-		_	1000 -				
-			-			-		_	-									
-	_		-	`					-	-	-							
and and	_	_	-	_				-	-	-	-	_						
										i								
3192	and the same					3192		2000	-	-	-			2000 -				
301	-	-	-			301	-	'	-	4000			-	4000				
		678	-	600		678 600	-	100	-	_				100				
-				-								900		900				
								5										
,																		
				10000														
-				12000 1700		12000		-				8000 6000		8000 — 6000 —				
_				1700								2400		2400				
	-		-					-	_	-		1900		1900 -				
-			-				-			=		1750	-1	1750				
4433		678		43110		19411		3100		4000		20950	-1	28050 -				
							1											
18382	<u> </u>	11233		16270	-	45885		14280		35200	-	224950	-	274430 —				
8144		5455 678		1970		15569 19411		8480	_	5600		71000	-	85080				
4433		0/8		143001	-	.19411		3100		4,000		20950	-	28050				
30959	-	17360		32540	-1	80865		25860		44800		316900 -	- 3	387560 -				
Praci	. 28	1116. II. I	مالات								\$	str ,						

Detaillirter Baubericht,

oder Ausweis fürs vergangene 1788te, und Antrag fürs künftige 1789te Militärjahr.

		,								_					
Baudivinenen.	Rubrife.	Dbject.	Ansch			* .									-
Ban	85		Schrift- liche.	Gezeich= nete.											-
			Lit. Gwd.	Lit. Stück.	·										
Ì	. 1 t	a.	A.	A _±	=		#		•		z		s	ø	
-	-	b.		-	=		s		*		s	,	s	£	
		c,	2.	1.			#	- 4		,			=	· #	
	210	a. b.	_		te	en fonf rbrings iglich g	ing de	8 Sei	elforge	ermai rs m	s igelnd iußte	er Ge dieß A	legenh Pfarrh	eit zur Un: aus unver:	
-	-	c.	В.	B.	=				s .				=	,	
	_	- d.	3. C.	3. C.	з.	, 10	· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			F .	*		,	s	
	_	- e.	1,	2.	5		ø ,		s		s	ž ·.	. =		
	_	- f.	1-19-17		s				=		9			р	
-	- -	- 10:							s		=		at .	, 2	
	- - 3 ^t	d.				hierhei ndet w			Entwi	irfe fi	nd ber	eits u	enterm	- einge	2
Н			D.	D.											
-	- -	- b.	-	5.	ź						*			=	
			5. E.	5.					,						
I	I. L	le	g.		und	s fort	eine S	Divifi	on na	ch der	anbei	tt.	; 5'	, n , #	
		4 .			ŀ									•	

Pråliminarbaukostenantrag für das kommende Militärjahr 1790.

Rreisfonds Tag und Jahr Herrschaft, der zu baus Gut, Stadt en bewilligten oder Dri. Anschaffung.	bey anguzeigen ift, ob es eine gewöhnliche Re-	unvollendeten oder Totalbeträge der noch nicht angefangenen	deten oder für hener nuter= bleibenden Bauführun=	Gebaude
--	--	--	--	---------

Erklarung des Praliminarkoftenantrags fur das kommende Militarjahr 1790. Die Gegenstånde dieses Antrags find in dren Divisionen getheilt. Die erfte Divi= fion enthalt alle gedeckte Gebaude, als Sof- Wohn- Luft- oder Ziergebaude, landesfürstliche, Cameral= oder Amtsmanipulations= Wirthschaftshaufer, Magazine, Rirchen= Pfarr= und Schulgebaude, Rlofter, Verforgungshaufer. Die zwente Di= vifion enthalt alle offene Gebaude, als Schleusen, Strafen, Bruft- und Unterfrummauern, Steinpflasterungen, Ablaufscanale, Barrieres, Alleen. Die dritte Division enthalt alle Wassergebaude, als schiffbare Canale, Uferbefestigun= gen der Fluffe und Bache, Wehre, Schleufen, Schupen, Damme, Runft= und Sauptbruden, Vorrichtungen der Teiche und Fischbehalter, Wasserleitungen und Morastaustrocknungen, Mublen, Wasserschöpfungswerke; nur diejenigen Gegenstände diefer dren Divisionen haben in folgender Sabelle gu erscheinen, welche heuer zwar angefangen, aber noch nicht vollendet, oder welche gar nicht angefangen worden, aber gur funftigen Baugeit gewiß in die Ausführung tom= men werden. Demnach foll die erfte Colonne ausweisen den Rreis, die Fondsherr= schaft, die Stadt oder den Ort des Baugegenstandes. Die zwente Colonne die Baugegenftande felbft ohne Angabe der Divifion nur mit ihren eigenen Benennungen, g. B. Amts= Pfarr= Schulgebaude, Strafen, Schleufen, u. dgl. We= fentlich ift hier einem Gegenstande benzuseten, ob er eine gewohnliche Erhaltung und Reparatur oder eine außerordentliche Wiederherstellung oder einen gang neuen Bau betreffe. Die dritte Colonne foll das erubrigende Geldquantum der unvollendeten und den gangen Geldbetrag der noch nicht angefangenen Gebaude, bendes nur summarisch enthalten, doch mit dem Unterschied, daß dasjenige, was bloß von der Landesstelle oder von den f. f. Administrationen bestättiget worden,

mit rothen Ziffern eingetragen werde, hiernach haben also die heurigen Ausgaben und die zwar resolvirten, aber dem Verbothe unterliegenden Bausührungen ganz wegzubleiben. Die vierte Colonne soll die Ursachen angeben, warum ein Baugesgenstand nicht vollendet, oder noch nicht angefangen worden, indem gesagt wird: "Dieser noch nicht ganz oder nur so und so weit hergestellte Gegenstand wird mit "dem ausgemessenen Geldvorrathe im nächsten Frühjahre 1790, oder dieses bereits "entschlossene aber wegen N. N. Ursachen noch nicht angefangene Gebäude wird "erst mit nächster Bauzeit vorgenommen werden." Die fünste Colonne zeigt den Fond an, auf welchen das Gebäude ganz oder zum Theil Anspruch macht, indem dieß nicht mehr aus den Benennungen des Orts abzunehmen ist. Sollte demsnach der Fall sich ereignen, daß mehrere Fonds zu demselben Gebäude concurrieren müssen, so wäre das aus jedem Fond zu kommende Quantum einzeln in diesser Colonne anzuseßen.

Hoffammerdecret an sammtliche Länderstellen vom 13. Aprill 1792. — Se. Majestät verordnen, daß künftig für jedes Fahr die Präliminarbauspsteme nach den vorgeschriebenen verschiedenen Rubriken versaßt, darin alle neuen Bauvorschläge mit Rissen und Kostenüberschlägen, so wie die vorzusehenden Reparationen, die so genannten Serta tecta etc. ordentlich und pünktlich aufgeführt und die solcher Gestalt vorschriftmäßig versaßten Präliminarbauspsteme ohne weiterer Erinnerung zeitlich genug eingesendet werden sollen, damit solche noch vor der wirklichen Unternehmung jedes neuen Baues und jeder Reparation so wohl in Absicht auf das Kunstsach als auf die nach den Localumständen abgemessenen Kostenersordernisse der hiesigen Centralbeurtheilung unterzogen werden können. — Wenn jedoch durch unvorhergesehene Zusälle außer dem Präliminarsysteme in dem Verlause des Jahrs andere Bau= und Reparationsbedürsnisse eintreten sollten, woben Gesahr auf dem Verzug haftete, hat die Landesstelle hierzu sogleich ohne weiterer Rückfrage Hand anzulegen, zugleich aber auch davon die Anzeige an die administrirende Hosstelle zu machen und den eventuellen Kostenüberschlag einzusenden.

Verordnung vom 7. Februar 1785. — Da ben dem Rauchfangkehren der Mißbrauch besteht, die Kehrbesen in dem Rauchfange einzuspreißen, um solche ein anderes Mahl gleich ben den Händen zu haben, und dadurch leicht Feuersbrünste eutstehen können; so ist den Rauchfangkehrern diese Unvorsichtigkeit alsobald

zu verbiethen, auch den Sauseigenthumern mitzugeben, daß sie diesen schädlichen. Gebrauch unter eigener Dafürhaftung in ihren Sausern nicht gestatten sollen.

Verordnung in Böhmen vom 7. November 1785. — Die k. Kreisamter haben die Verordnung zu republicieren, daß die Nauchfänge von Ziegeln oder Steinen sind, und eine besondere Aufsicht auf diesen Gegenstand ben den Bezirksbereisungen den Kreiscommissarien aufzutragen, welche sich zugleich zum Geschäfte gegenwärztig halten sollen, auch da Orts, wo schon zuvor hölzerne Nauchfänge bestanden, die Hausbesüher, wenn sie das Vermögen hierzu haben, zur Errichtung derselben von Steinen zu vermögen, weil durch die so häusig sich ergebenden Feuersbrünste und ben dem sich äußernden Mangel an Bauholz diese Vorsichtimmer nothwenzdiger und wichtiger wird.

Gubernialverordnung in Mahren vom 29. August 1790. — Die Öffnung in den Nauchfängen für eiserne Stangen zum Fleischselchen, die, wenn die Stangen heraus genommen werden, nur mit ägyptischen oder ungebrannten Ziegeln versstopft zu werden pstegen, wird abgeschafft und verbothen.

Gubernialverordnung in Böhmen vom 4. August 1791. — Es ist hervorges kommen, daß die bestehenden Vorschriften vom 29. August 1783 vermöge welchen alle außerordentliche zehn Gulden übersteigende Auslagen, sie mögen Baureparationen oder andere Gegenstände betressen, aus den Kirchenkassen ohne Gubernialbewilligung nicht vorgenommen werden sollen, hier und da nicht beobachtet werden. Um nun fernern Unordnungen und Nachtheilen vorzubeugen, welche den Kirchen hieraus durch die gar oftentstehenden uneinbringlichen Schulden erwachsen und die Amtsvorsteher selbst für Verantwortung zu warnen; so werden die hierwegen bestehenden Verordnungen wiederhohlt erneuert, und sind unter schärssester Verantwortung alle außerordentliche zehn Gulden übersteigende Auslagen, sie mögen Baureparationen oder andere Gegenstände betressen, zu Folge besteshender Vorschriften ohne hoher Genehmigung nicht vorzunehmen.

Hofdecret vom 7. Fånner 1797. — In dem allerhöchsten Patente vom 27. Aprill 1750 sind zwar die Grundsäße vorgeschrieben, nach welchen sich ben vorkommens den Reparationen der Pfarrepen zu benehmen sep, und wer zu den darzu erfors derlichen Kosten nach Umständen beyzutragen habe. Da aber eines Theils die billige Grenzlinie zwischen den Reparationen und Auschassungen, welche jeder

Pfarrer und Localkaplan aus Eigenen zu bewirken, und jenem, wozu der Pastron beyzutragen hat, darin nicht gezogen ift, und andern Theils den Seelsorgern, welche über die Congrua datirt sind, empfindlich fallen muß, ihren ganzen Congruaüberfluß auf die Reparation des Pfarrgebäudes zu verwenden, so haben Se. Majestät so wohl für Mähren, als den dießseitigen Antheil Schlesiens allers böchst vorzuschreiben befunden.

Erstens, daß jene Reparaturen, wozu der Pfarrer und Localen eigene oder ihrer Dienstleute Schuld, Nachlässigkeit oder Verwahrlosung Anlaß gegeben hat, von ihnen allein ohne aller weiteren Concurrenz des Airchenvermögens oder des Patrons bestritten werden sollen. Eben so sind zweptens, kleinere Reparaturen, die jedem Inwohner eines gemietheten Hauses aus Eigenen zu tragen obliegen, als Einsehung einiger Fensterscheiben, Kacheln in den Ofen, Ausbesserung der Thüren, Schlösser und theilweise Fensterstücke, Ausdielung einiger Breter in den Fußböden sind künftig von den Pfarrern und Localen ohne Rücksicht, ob sie einen oder keinen Congruaüberschuß haben, ganz allein, und ohne eines anderweiten Bentrags zu bestreiten.

Drittens, alle übrigen Reparationen, die wegen Länge der Zeit stäten Gesbrauche, durch feuchte Lage oder unvorgesehene Zufälle zur Nothwendigkeit wersden, sind vorzüglich aus dem Kirchenvermögen, welches eigentlich in so weit es zureicht, dazu bestimmt ist, zu bestreiten, wenn dasselbe aber nicht hinreichend wäre, sollen die Pfarrer und Localen, welche von ihrem Beneficio mehr als die Portio canonica beträgt, genießen nach den im solgenden Absaße zu bestimmens den Maße, und endlich, wenn weder das Kirchenvermögen, noch das Übermaß der Congrua zulangte, auch die Kirchenpatronen mit den nöthigen Benträgen, und die Pfarrgemeinden, welche die Kräfte hierzuhaben, mit den unentgeldlichen Hands und Zugarbeiten zugezogen werden.

Viertens, jene Pfarrer, welche über die Portionem canonicam und über die Unterhaltung der Theils wegen Weitläufigkeit ihrer Pfarrepen, Theils wegen aufhabender mehrerer geistlichen Obliegenheiten nothwendigen Kaplanen keinen Überschuß haben, sind von allen Bentragen zur größeren Reparirung und Sersstellung der Pfarrgebäude frep zu lassen.

Bunftens, es find demnach diese Bentrage nur von dem wirklichen überschusse

zu nehmen, und nach dem Verhältnisse der Einkunfte der Gestalt zu leisten, daß um den Pfarrer auf unvorgesehene Fälle seine Portionem canonicam sicher zu stellen, ein gewisses Quantum des Überschusses zum Grunde genommen, und nach Maß als dieser steiget, auch der Bentrag bestimmt werde. In dieser Gemäßheit sind

Sechstens, jene Pfarrer, die über ihre Congruam und das bestimmte Untershaltungsquantum der nöthigen Raplane keinen die Summe von 100 fl. erreichensden Überschuß ihrer Einkunste haben, von allem Bentrage zu entheben. Jene Pfarerer aber, welche an ihren Einkunsten einen die Summe von 100 fl. übersteigensden Congruaüberschuß haben, sollen nach Abschlag eines Drittels von diesem Congruaüberschusse, welches ihnen ganz frey zu lassenist, mithin nur von zwen Dritzteln der Gestalt ins Mitleiden gezogen werden, daß sie von dem Überschusse von 100 bis 200 fl. den zehnten, von 300 bis 400 fl. den fünsten, von 500 bis 600 fl. den vierten, von 700 bis 800 fl. den dritten, und endlich von 900 bis 1000 fl. und darüber die Hälfte der so wohl auf die Baumaterialien als übrigen Auslagen erforderlichen Reparationskosten, niemahls aber ein Mehreres benzutragen schulzdig sind.

Siebentens, wenn jedoch an einigen Orten dieserwegen schon Partikularconventionen und besonders von den Patronen oder Pfarrkindern übernommene Verbindlichkeiten bestünden, oder in Zukunft ben Errichtung neuer Pfarrepen mit Genehmhaltung der Behörden eingegangen würden; so soll es auch daben sein Bewenden haben, außer dem aber sich bloß nach obbemeldter Nichtschnur geacht werden.

Achtens, foll kein Pfarrer oder Localkaplan sich unterfangen, eigenmächtig und ohne vorläufiger Anmeldung und erhaltenen Genehmigung der Landesstelle einige größere und ihnen nicht selbst durch den zwepten Absatzugewiesene Resparatur und Baulichkeit vorzunehmen, oder das Kirchenvermögen dazu zu verswenden. Sollte aber gleichwohl eine solche Reparatursvornehmung oder Geldeverwendung ohne erhaltener vorläufigen Genehmigung geschehen; so sollse demsjenigen allein zur Last fallen, der sie ohne Bewilligung, folglich auf eigene Gesfahr und Rechnung unternommen hat.

Neuntens, damit jedoch die Pfarrgebaude allezeit in gutem Bauftande erhalsten, und die nothigen oft mit geringen Kosten zu bewirkenden Reparaturen nicht

aus Nachlässigkeit der Pfarrer und Localen oder der Beamten in der Zeit verabsfäumet werden mögen, wird hiermit verordnet: daß alle Jahre ben den Visitationen und Untersuchungen der Kirchenrechnungen, ben welchen nicht allein der Landdechant, den es betrifft, sondern auch der Patron oder dessen präsentirender Beamte gegenwärtig senn muß, sich pünktlich nach den bestehenden Generalien benommen, somit die Pfarrgebäude ordentlich beaugenscheinigt, und deren nösthig sindende nach diesem gegenwärtigen Ansmaß oder den bestehenden besondern Conventionen zu veranstaltende Reparationen so wohl von dem Landdechant als dem den Patron repräsentirenden Wirthschaftsbeamten ihren Behörden, und von dieser der Landesstelle um so gewisser binnen acht Wochen nach erhöbenen Besund angezeigt werden sollen, als im Widrigen, und wenn durch die längere Verzögerung den Gebäuden ein größerer Schaden zugehet, die Untersuchenden und der Patron dasür zu haften haben werden.

Behntens, eben so sollen ben Absterben der Pfarrer und Locale die Gebäude jedes Mahl ins besondere genau untersuchet, und das Mangelhafte, wozu des Verstorbenen oder der Seinigen Nachlässigkeit, Schuld oder Verwahrlosung erswicsener Maßen Anlaß gegeben hat, allenfalls aus dem zurück gelassenen Versmögen hergestellt werden.

Eilstens, damit jedoch diese hier angeordnete Beaugenscheinigung der Gebäusde de desto sicherer und verläßlicher vorgenommen, auch der Befund in was für eisnem Stande sie sich befinden, dann ob und was für Reparationenzu veranstalzten seyn, ordentlich erhoben und zur Abhülse vorgelegt werden könne, wird in der Anlage das Formular des Inventarii, nach welchem die ursprüngliche Untersuchung und Beschreibung der Pfarrgebäude angeordnet worden ist, zu dem Ende beygeschlossen, damit bey den vorgeschriebenen Airchenvisitationen, und den nach Absterben eines Pfarrers oder Locals vorzunehmenden Untersuchungen nach einem gleichen allgemeinen Nichtmaße vorgegangen, und ob alles in dem Bestande, wie solchen das gemachte Inventarium dargestellt wirklich vorhanden, ader ob und was für eine Neparation nothwendig, dann was deren Anlaß, somit von wem sie zu bestreiten sey, gemeinschaftlich beurtheilt, und durch die Beshörden der Landesstelle zur Ibmittlung oder sonstigen Verfügung vorgelegtwerzen möge.

Imdistens, wenn es auf einen größern Bau ankömmt, ist vorher der Überschlag durch den Kirchenpatron verfassen zu lassen, und dort wo die Vergebung der Pfarrepen und Localien von dem Landesfürsten abhängt, der Landesstelle zur Prüfung und Bestättigung einzusenden, worauf sodann der nach der oben sechsetens angeordneten Ausmessung von den Pfarrern und Localen zu leistende Bepetrag im billigen Maß auf mehr oder weniger Jahre eingetheilt werden soll, in welchen dem Pfarrer oder seinem Nachfolger die Tilgung obliegen wird.

Inventarium

wie das Wohnhaus der Pfarren oder Localkaplanen N. N. dann die hierzu geshörigen Wirthschaftsgebäude im Baustande sich eigentlich befinden.

Beschreibung a		Diese Theile	find bey dem	Urfache warum die fleinern Baugebrechen nicht schon				
theise	der	Wohn=	Wirthschafts.	gehoben, und durch mas je				
Wohn=	Wirthschafts.	Geb	áude	ne der großeren erwachfer				
Geba	ude.	im folgende	n Stande.	find,				
Zwenflüglige Singangothur in die Pfarren.	= = {	Sut bis auf ein Band, welches zu foweißen ift.						
Einflüglige Thür in das Gefinde- zimmer.	\	Gut.						
Zimmer, vierfluglige Fen- fter.	= = = {	But bis auf drep gerschlagene Scheiben. But bis auf vier	-					
Heißofen = = =	5	Kacheln, welche gesprungen sind.						

Verordnung in Bohmen vom 11. May 1781. — Zu mehrerer Verhüthung der schädlichen Feuersbrünste auf den Dorfschaften, wo die Schmiedewerkstätte mit andern Wohngebäuden vereinigt sind, soll künftig ben Erbauung neuer oder sonst großer Reparaturen bedürftiger Schmieden alle Mahl darauf gesehen werden, das mit solche auf eine gewisse Entsernung wenigstens von 100 Schritten von den übrigen Wohnhäusern gebauet werden.

Pract. Baub. II. This . . .

Regierungsverordnung vom 17. December 1784. — Fene Professionisten, welche Mineralien auf Kohlfeuer schmelzen, sollen in frepe Orter geschafft werden.

Vermöge Hofdecret vom 3. Janner 1783 wird befohlen, daß, wo Stiftuns gen auf Processionen nach entfernten Orten oder nach nahen Kirchen, in größester als der gesesmäßigen Anzahl vorhanden sind, solche zur Erbauung, Erweitestung oder Verbesserung der Schulgebäude, der Wohnung der Lehrer oder zur bessern Unterhaltung derselben und so ferner verwendet werden sollen.

Hofverordnung vom 24. Mårz 1785. — Se. Majeståt haben über die in Ansehung der neuen Errichtung des deutschen Schulwesens in den deutschen Erbländern ertheilte Vorschrift vom 16. October 1783 folgende weitere Bestimmung zu ma= chen befunden: erstens ist nicht nur überall in Pfarren und Localkaplaneven son= dern auch an jenen Orten, wo im Umkreise von einer halben Stunde 90 bis 100 schulfähige Kinder sind, eine Gemeinschule zu errichten, zweitens zur Errichtung dieser Schulen sollen die Grundobrigkeiten, die Gemeinden und die Patronen jedes das Drittel bentragen, jedoch sind jenekleine Obrigkeiten, welche zugleich Patronen sind, und also zwen Drittsheile benzutragen hätten, in dem Falle, wenn ihre Mittel dazu nicht hinreichen, welches eine genauekreisämtliche Untersuchung bestimmen soll, aus dem Schulsonde zu unterstüßen.

Gubernialverordnung für Böhmen vom 18. October 1787. — Jur Erleichte= rung der Ubersicht und der Bauüberschläge zu Schulgebäuden sind künftig a, die Hand- und Fuhrarbeiten, so wie alle Baumaterialien und Naturalien, welche zum Bau hergegeben werden, spezisisch auszuweisen und zu verrechnen. b, müssen die Concurrenztheile, wenn solche unter sich auch nicht ganz gleich (welches nicht wohl möglich ist) ausfallen, jederzeit ausgemessen werden; auf welche Art auch dann allezeit das entbehrliche Kirchenvermögen in Anschlag gebracht werden kann, jedoch muß solches in Barschaft und sicher einbringlichen Rückständen bestehen und niemahls von Capitalien selbst anzugreisen die Rede seyn; auch die gewöhnlichen Kirchennothdursten und vorfallenden Kirchenreparationen oder Baucreyen dürsfen daben in keine Collision kommen.

Hofdecret vom 9. October 1787. — Die Benträge zu den Schulgebäuden sind zwar wohl nach dren Theilen, nicht aber gerade nach dren gleichen Theilen absumessen, da nach dem Spstem die Obrigkeit die Materialien, der Patron die Kos

sten für Professionisten und die Gemeinde die Hand- und Zugrobathen benzutragen haben, welche unter sich verglichen, nicht gerade ein Drittel des ganzen Aufwan- des ausmachen.

Hat zum Baue der Schulen die Grundobrigkeit die Materialien zu liefern, der Pfarrpatron die Bezahlung der Handwerksleute zu übernehmen, die Gemeinde Handlanger und Fuhren zu stellen. — Da nun ben dieser Vertheilung der Benträge in Ansehung des Grundes und des Zinses für die gemietheten Schulzimmer nichts bestimmt worden; so wird hiermit folgendes verordnet. Ersens, wo der zum Schuslenbau erforderliche Grund ein Eigenthum der Grundobrigkeit ist, soll ihn diese unentgeldlich überlassen und das nähmliche in Ansehung der Gemeinde, wo ihr der Grund gehört, Statt haben, da sie von der Schule den größten Nußen zieht: wo aber der Grund einem Dritten gehört, da soll die Grundobrigkeit, der Pfarrpatron und die Gemeinde die Ankaufskosten zu gleichen Theilen tragen. Implems, ist der Zins für die in der Zwischenzeit, als ein Schulhaus reparirt oder erbauet wird, gemietheten Schulzimmer von der Grundobrigkeit dem Pfarrpatron und der Gemeinde in gleichen Theilen zu bestreiten.

Hofdecret vom 31. Julius 1788. — Vermöge Berichten der Staatsgüteradsministration wurde ersehen, daß derselben von der Schuloberdirection bloß auf die Anzeige der Areisschulcommissäre beständige Abänderungen und Herstellungen bep den Schulgebäuden zugemuthet werden; daher wird befohlen, den Areisschulcommissären aufzutragen, sich über alle solche Abänderungen so wohl, als neue Errichtungen bep den Schulgebäuden vorläusig mit den Amtern einzuvernehmen und daben vorzüglich bey den gegenwärtigen Umständen auf die allermöglichste Ersparung besorgt zu senn. Wonach sich die Amter bey der ihr vorgesesten Administration anzustragen hätten, weil, obschon man höchsten Orts die Erhaltung und Errichtung der erforderlichen Schulen allerdings unterstüßen würde, doch eines oder das andere nicht woht geschehen könnte, ohne die Localumstände und das Vermögen der Güter mit in Erwägung zu ziehen. Die Areisämter haben also, diesem höchsten Auftragegemäß, die Areisschulcommissäre mit dem Bensage anzuweisen, daß überhaupt nach dieser Vorschrift auch ben andern Fällen im Kreise soll vorgegangen werden.

Hofbecret vom 11. August 1788. — Es wird befohlen, daß zur Erbauung oder Reparirung eines Schulhauses alle Obrigkeiten und Gemeinden bentragen mussen, deren Kinder in die Schule gehen und für beständig dahin zugetheilt sind.

Hofdecret vom 29. August 1788.— Da wo die Kammer oder der Studiensund Religionsfond, als Patron und Obrigkeit erscheint, hat derselbe des bestes henden außerordentlichen Verboths ungeachtet, dennoch so, wie jeder andere Privatbesitzer im gleichen Falle das Seinige zu dem Schulgebäude nach dem Normale benzutragen.

Anmerkung. Die Grundobrigkeit hat jenes Materiale bengutragen, was die Maurer, Stucaturer, Zimmerleute, Ziegeldecker und handlanger zu ihrer Arbeit und Gerüftung nothig haben und nicht erst vorläufig durch einen andern Professionisten in der Werkstatt überarbeitet werden muß. Alle-jene Materialien, welche von den Professionisten, als Steinmeß, Lischler, Schlösser, Schmid, Anstreicher, Glaser und hafner in ihren Werksstätten oder auch im Gebände selbst verarbeitet und so erst zu einem Theil des Baues wersden, wie auch alle Maurers Zimmergesellen und Ziegeldeckertaglohnungen, sammt dem zu ihrer Arbeit nothigen Werkzeug sind dem Patron als ein Beytrag aufzurechnen.

Erläuterung. Unter benen von der Grundobrigfeit bengutragenden Baumaterialien werden alle Holz- Eisen- und Nagelgattungen, mit der alleinigen Ausnahme der Breter und Nagel jum Bußboden, dann der eisernen Schließen und Rlampfen, welche dem Patron gu- geschrieben werden, verstanden: defigleichen kommen die Baurequisiten dem Patron, das Geruftholz aber der Grundobrigkeit anzurechnen.

Sofdecret vom 4. Marz 1789. — Die Grundobrigkeiten und Gemeinden sind nach der höchsten Verordnung vom 8. May 1788 nur verbunden, zu den neu zu erbauenden Schulhäusern die Pläße, wenn ihnen diese eigenthümlich zugehören, nicht aber auch die darauf etwa stehenden Gebäude unentgeldlich zu überlassen.

Hofentschließung Innerösterreich betreffend den 22. Aprill 1789. — Überhaupt soll der Pfarrpatron den vorschriftmäßigen Beytrag zu dem Schulgebäude leisten, wenn aber die Schule einen eigenen Patron hat, dieser die nähmliche Pflicht allein erfüllen, oder seinem Nechte, welches alsdann mit dem Pfarrpatronat zu verbin-

den ist, entsagen und darnach in dem Falle, wo das Schulpatronat, Pfarrpatron und Vogtobrigkeit gemeinschaftlich zusteht und etwa diese an dem Betrag, wozu sie hiervermöge des Patronatrechts verbunden wäre, Theil zu nehmen sich weigerte, auch vorgegangen werden.

Hofdecret vom 16. Junius 1789. — In Betreibung des Schulbaues auf den Privatdominien kann gegenwärtig einige Nachsicht gebraucht werden, wenn da=

durch der allgemeine Unterricht keinen wesentlichen Abbruch leidet.

Hofdecret vom 3. Janner 1795. — Der Patron der Schuleshat die Art des Baues zwar zu leiten, doch muß dieses immer einverständlich mit dem Dominium und der Gestaltgeschehen, daß daben der wechselseitige Vortheil, nicht aber bloß jener des Patrons befördert werde, dann ist die höchste Erläuterung erstossen, daß unter dem gesesmäßigen Bentrag, den die Obrigkeiten zu Gebäuden zu leissten haben, alle, so wohl rohe als versertigte und zum gleichen Gebrauch answendbare Materialien verstanden senn, worunter folglich auch die Nägel besgriffen sind. Welches den k. k. Kreisämtern zu Verständigung der Obrigkeiten eröffnet wird.

Hofverordnung vom 13. May 1796 bestättigt, daß der Materialbeytrag zu Schulachauden nach Anzahl der Häuser ausgemessen werde.

Vermöge Hofdecret vom 24. May 1784 wurde die von dem D. Ferroübersfette Anzeige der Mittel, die Ungefundheit derjenigen Wohnungen zu vermindern, welche den Überschwemmungen ausgesetzt waren, allgemein bekannt gemacht.

Diese Mittel sind: die Mauern und den Boden gleich nach dem Zurückziehen des Wassers zu waschen, das Waschen zu widerhohlen, die Mauern mit Kalk zu überstreichen, in den Kaminen und Ofen Feuer zu machen, mehrere stehende Ofen mit langen Köhren in die Zimmer zu setzen, eine mäßige Wärme darin zu unterhalten, nichts, was raucht, in der Mitte der Wohnung zu brennen, viel Durchzug der Luft zu machen, Licht und Sonne hineinzubringen, den Kopf gut bedeckt, die Füße trocken und warm, und den Leib gut gekleidet zu halten, die größte Reinlichkeit zu beobachten, sich zu waschen, zu kämmen, gesunde Speisen zu nehmen und die Ausdünstung zu unterhalten, die Betten so wohl, als die Gestäthschaften von den Mauern wegzunehmen, mitzugezogenen Vorhängen um das Bett zu schlasen, die Nacht über Strohmatten gegen die Mauern zu sezeu und

diese den Tag über hinaus in die Luftzu legen, keine Speisen in diesen Wohnungen aufzubewahren, am wenigsten warmes Brot. — In den Ställen sind von den vorzgeschriebenen Vorsichten diesenigen zu gebrauchen, die sich da anwenden lassen und die Misshaufen daraus wegzuschaffen.

Hierbey sind folgende Beobachtungen angeführt, daß das Waschen die klebrichte Feuchtigkeit benimmt, eine Feuchtigkeit, die nicht oder wenigstens sehr schwer
trocken wird, da indessen das Wasser bald ausdünstet, es scheint zwar widersprechend zu seyn, einen seuchten Ortzu waschen, aber nichts befördert indessen in diesen
Fällen besser und geschwinder die Trockenheit, als das klare frische Wasser. Der lebendige Kalk hat die doppelte Eigenschaft, die Feuchtigkeiten an sich zu ziehen und
die mephytische Luft an sich zu saugen. Man muß nie ein offenes Feuer weder von
Stroh, noch von Holz in den Wohnungen machen, die man trocknen will, denn
der Nauch, welchen dieselben machen, sept sich dick an den Mauern sest und macht
sie noch mehr seucht. Schmußige Kleidung ist meistens kalt, weil sie von einer setten Feuchtigkeit durchdrungen, die der Ausdünstung schädlich ist und die die Feuchtigkeit der Luft an sich zieht, diesen kann durch zeitliches Waschen der Rleidungsstücke abgeholsen werden.

Circulare für Unterösterreich Wien den 10. Februar 1796. — Um den Bevortheilungen zuvorzukommen, welche gewinnsüchtige Menschen dadurch ausüben,
daß sie ganze Häuser oder Stockwerkebloß in der Absicht miethen, um sie in übermäßigen Preisen wieder in Afterbestand zu verlassen, wird hiermit einstweilen verordnet, daß zwar diejenigen Contracte, wodurch Wohnungen an solche Parteyen
hisher vermiethet worden sind, die sie nicht selbst beziehen, bis zu Ende der Contractzeit in ihrer Arast verbleiben, jedoch binnen acht Tagen, vom Tage der Aundmachung gegenwärtiger Verordnung bey dem hiesigen Magistrat eingereicht werden sollen, wo sie werden protokollirt, contrassgnirt und sodann den Parteyen hinaus gegeben werden. Sollte sich ein Hausinhaber beygehen lassen, durch Verlängerung eines solchen bestehenden oder durch Vordatirung eines binnen diesen acht
Tagen etwa neu errichteten Contracts dieser Verordnung arglistig entgegen zu handeln, so wird derselbe im Entdeckungsfalle mit dem Erlag eines halbjährigen Zinsbetrags unnachsichtlich gestraft werden.

Circulare Wien den 4. Marg 1796. — Um der ausgearteten Gewinnsucht,

welche ben Vermiethung der Wohnungen in der Stadt Wien und den Vorftadten feit einiger Zeit überhand genommen bat, Schranken ju feten, und den fur das Publikum daraus entspringenden nachtheiligen Folgen vorzubeugen, haben Se. Majeståt durch hochsten Sofbescheid vom 4. Marz dieses Jahres kund zu machen befohlen. Erftens, es fteht jedermann fren, sein eigenthumliches Saus und die einzelnen Wohnungen darin so hoch, als er kann und an wem er will, entweder leer oder meublirt und als Chambres garnies monath= oder jahrweise zum eigenen Gebrauch des Miethers zu vermiethen. 3wentens, der eine größere Wohnung miethet, als er für fich braucht, kann, Falls er einen Theil davon bewohnt, ju feiner Erleich= terung den übrigen Theil der Wohnung, wenn er nicht durch den Mietheontract gebunden ift, weiter vermiethen. Gin Traiteur oder Cafinoinhaber fann auch ein ganges Saus miethen, wenn er darin wohnt und die Theile bavon, die er nicht braucht, mit oder ohne Meubeln vermiethen. Singegen ift es brittens von Michaeli 1796 anzufangen verbothen, Wohnungen, in welchen der Miether nicht felbft wohnt, oder gange Saufer, bloß in der Absicht zu miethen, um fie gang oder theilweise wieder in Afterbestand zu verlassen. Derjenige, welcher in dieser Absicht eine Wohnung miethet, und auch der Hauseigenthumer, welcher auf diese Art eine Wohnung vermiethen follte, werden jeder mit dem Erlag eines halbjabrigen Binsbetrags geftraft. Biertens, diejenigen Contracte, wodurch an folche Partenen bisher Wohnungen vermiethet worden, die sie nicht felbst beziehen, bleiben, mo= fern sie vor der Kundmachung des Circulars vom 10. Februar dieses Jahres er= richtet und mahrend der durch dasselbe vorgesehenen Zeitfrift ben dem hiefigen Ma= giftrate protofollirt worden find, bis zu Ende der Contractszeit in ihrer Kraft. Fünftens, wenn der Miether wegen unvermutheter Abreife oder anderer Berhalt= niffe , die Wohnung felbft zu bewohnen gehindert wird , fo kann er in diesem Ralle feine ganze Wohnung fur die Dauer des mit dem Sausinhaber gefchloffenen Contracts oder in Abgang eines Contracts, langstens auf ein halbes Jahr in After= bestand vermiethen. Diese Befugniß haben auch die Erben des Bestandmannes, welcher mit Tod abgehen follte. In jedem folchen Falle ift aber der Bestandmann oder deffen Erben verbunden, noch vor der Aftervermiethung die Anzeige dem biefigen Stadtmagiftrat zu machen. Der diese Anzeige unterlagt, wird ebenfalls mit bem Erlag eines halbjabrigen Binsbetrags beftraft.

Verordnung der Landesregierung im Herzogthum Österreich unter der Enns den 25. März 1795. — Um der wörtlichen Auslegung des mithöchster Genehmigung unterm 15. May voriges Jahr erlassenen Verbothes neu gebaute Wohnungen vor erhaltener Regierungsbewilligung zu beziehen und darin zu wohnen, gezgen den Sinn dieser Verordnung vorzubeugen, wird hiermit nachträglich bekannt gemacht, daß unter dem Verbothe, die Wohnungen vor erhaltener Erlaubniß zu beziehen, der hierüber eingehohlten höchsten Erklärung gemäß auch die Gezwölbe begriffen seyn, folglich weder eigentliche Wohnungen noch Gewölbe, welche neu gebauet sind, bezogen und bewohnet werden dürsen, bevor von dieser Landesregierung die Sanitätsbeaugenscheinigung derselben vorgenommen und die Erlaubniß zu deren Beziehung ertheilt worden ist. Wornach sich also jederzmann künstig um so gewisser zu achten hat, als der Übertreter mit dem Verluste des dasür unersaubt eingenommenen Zinses und über dieß nach Umständen bez sonders bestrafet werden wird.

Circular Wien den 15. Man 1796. - Da die allzu fruhe Bewohnung neuer Gebaude der Gefundheit der Einwohner schadlich ift; so wird mit allerhochster Genehmigung hiermit kund gemacht. In neu gebauten Saufern durfen die Wohnungen eher nicht bezogen werden, bis fie nicht von der Landesregierung mit Bugiehung des Stadtphysicus in der Stadt, und der Begirksargte in den Vorftadten für genug ausgetrochnet erkennt werden. Es wird daher allen jenen, welche entweder funftig Bauconfense ansuchen oder ichon wirklich im Bau begriffen find, in der Stadtoder in den Vorftadten, hiermit aufgetragen, noch bevor die neu errichteten Wohnungen vermiethet werden, jedes Mahl ben diefer Landesstelle die Anzeige zu machen, damit fobin die von bochften Orten anbefohlene Baubeaugen= scheinigung vorgenommen und erkenntwerde, wenn diese Wohnungen genugsam ausgetrocknet und zur Beziehung geeignet fenn; wie im Widrigen derjenige, welcher die Anzeige zu machen unterließe und zugebe, daß eine neue Wohnung in seinem Haufe ohne vorausgegangener Bewilligung der Landesstelle bezogen wurde, mit einer dem bedungenen Zinsbetrag angemeffenen Geld= oder nach Beschaffenheit auch mit Leibesstrafe unnachsichtlich wurde belegt werden.

Vererdnung Wien vom 2. May 1748. - Die Ziegelofeninhaber find dabin gu

verhalten, daß sie jede Sorte Ziegel nach den zimmentirten Modeln verfertigen und unter nicht theurern als um den gesetzten Preis ben schwerer Bestrafung verkaufen.

Gubernigiverordnung in Innerbsterreich den 29. Mart 1787. - Schon im Rabre 1773 haben die in Öfterreich vorgekommenen Klagen über die schlechte Beschaffenheit und willfurliche Große, Dicke und Breite der erzeugt werdenden Biegel von al-Ien Gattungen, wie auch über den allzu hoben Preis derfelben die mit allerhochften Patent vom 3. Junius des besagten Sahres fund gemachte Borichrift veranlaßt, wie die zum öffentlichen Berkauf bestimmten Ziegel gestaltet, beschaffen, ausgear= beitet, gebrannt und im Preise gehalten werden follen. Da nun in den dem inner= bfterreichischen Gubernium unterftebenden gandern gleiche Beschwerden geführt werden, fo ift zu Abstellung eines dem Publikum und befonders den Baufub= renden so nachtheiligen Unfugs nothig befunden worden, in Gemafheit des allerhochsten Patents auch den Inhabern der Ziegelofen in Innerosterreich nachstehende auf das genaueste zu beobachtende Ordnung ben Berfertigung der Biegel aller Gattungen vorzuschreiben, und zu jedermanns Wiffenschaft bekannt zu machen. Erstens, foll ben den ordinaren Mauerziegeln die Lange in 11, die Breite in 5% und die Dicke in 2% Boll; ben den Gewolbsziegeln aber die Lange in 9, die Breite in 6 und die Dicke in 21 3ou; ben den Pflasterziegeln die Lange in 10, die Breite in 6 und die Dicke in 15 3ou; endlich ben den Dachziegeln die Lange in 17, die Breite in 7 und die Dicke in 1 3oll bestehen. 3meytens, werden die Ziegelbrenner, um die Ziegel nach diesem vorgeschriebenen Maße zu verfertigen, die Ziegelmodel nach der den Ziegelbrennern bekannt senn mussenden Schwendung des Grundes zur Erreichung des bestimmten Mages nach dem Brande zu veranstalten, nicht minder die in dem Lehm befindlichen, auch kleineren Steine vor Verfertigung der Ziegel forgsam auszuwerfen, und davon vollständig zu reinigen, auch den Lehm vorher wohl abzuarbeiten, sodann die Ziegelforten gut und genugfam auszubrennen, überhaupt aber diese Ordnung so gewiß genauest zu befolgen haben, als im Widrigen die entweder in einem geringern Maße oder fonst nicht gut verfertigten Ziegel unnachsichtlich confiscirt, und der betretene Ziegelbrenner noch besonders mit empfindlicher Strafe angesehen werden foll. Drittens, gleichwie aber diese Ziegelordnung nur jene Ziegel betrifft, welche vorrathig oder zum allgemeinen öffentlichen Berkauf verfertigt werden, fo bleibt daben jeder Privat=

person unbenommen, zu ihren selbst eigenen Gebrauch Ziegel von anderer Größe, Form oder Art verfertigen zu lassen, worübersich aber der Ziegelbrenner ben vorfallender Visitirung seiner Arbeit zu legitimiren, und mit gehöriger Zeugenschaft darzuthun haben wird, daß solche ordnungswidrige Ziegelgattungen zum Privatgebrauch eigends bestellt, und nicht zum öffentlichen Verkauf verfertigt worden. Viertens, in Anschung des Preises der Ziegelbleibt zwar desselben Bestimmung der Bescheidenheit der Inhaber der Ziegelbrennerenen anheim gestellt. Fünstens, schließelich wird zur Festhaltung dieser Ordnung allen Grundobrigkeiten, unter welchen Inhaber von Ziegelbrennosen vorsindig sind, die genaue Obwaltung aufgetragen, wie dann auch die Bauführer, Maurermeister und Pollierer auf die echte Eigensschaft der ben den Gebäuden verbrauchenden Ziegel Obsicht zu tragen, und Falls selbe ordnungswidrig verfertigt wären, den Ziegelbrenner, der sie geliefert, ben der betressenden Grundobrigkeit anzuzeigen hiermit angewiesen werden, damit dem Unstag alsozleich gesteuert, und der Geseübertreter zur gehörigen Strase gezogen werde.

Guberniglverordnung fur Mabren den 26. Aprill 1787. - Bur Abffellung des ben dem Baumateriale der Brunner- Ziegelmeifter bestehenden zwenfachen Gebrechens, nahmlich daß die Mauer- und Dachziegel nicht gut ausgebrannt werden, und die erftern nicht das gehörige Maß halten, durch ungleiche Große desselben aber die Bauleute echte Überschlage zu machen, außer Stand gesett merden, und mit schlecht gebranntem Materiale fein Gebaude dauerhaft bergeftellt werden kann, hierdurch also das Publikum von zwen Seiten betrachtlichen Nachtheil und Bevortheilung leidet; wird verordnet, daß funftig dieses Materiale um fo gewisser gut ausgebrannt, und die Mauerziegel in dem vorschriftmäßigen Ma= Be, und zwar 12 3oll lang, 63oll breit und 3 3oll Ofterreichermaß dick schon nach dem Brande hergestellet werden sollen, als widrigens jedesmahlige hierin wegen von dem Bauherrn, Maurermeifter oder wem immer geführt werdende Beschwer= de fogleich auf das genaueste untersucht, und wenn selbe gegrundet zu senn befunden werden follte, der betreffende Ziegelbrenner nicht nur gur billigen Entschädigung der dadurch verkurzten Parten, sondern auch zur öffentlichen Genug= thuung mit einer Polizenstrafe von einen Gulden fur jedes das echte Maß nicht haltende, und auch unausgebrannte Saufend Ziegel belegt werden murde.

Hofbecret vom 27. Februar 1790. - Da immerhin Klagen vorkommen, und ben mehrfaltigen Untersuchungen gegrundet befunden worden find, wie wenig die bisherige Borfchrift einer bestimmten Lange, Breite und Dicke dann der guten Eigenschaft der verschiedenen Gattungen der Ziegel beobachtet werde; da ferner von den meiften Bauführern der Wunsch geaußert worden ift, die bisher über= haupt ju klein gepflogenen Ziegelmaße verhaltnifmäßig zu erhohen; fo wird nicht nur jur funftigen Abstellung aller bisherigen Beschwerden und Benachthei= ligung der Bauführer, sondern auch zur Erleichterung richtiger Überschlage fo wohl fur Privat-als offentliche Militar- und Civilgebaude folgende Ordnung gur Verfertigung der verschiedenen Ziegelgattungen vorgeschrieben. Erftens, wers den alle ben den Ziegelstätten bisher ublich gewesene Model zum ferneren Ge= brauche unterfagt, an deren Stelle follen andere Model von dem gleich bernach bestimmten Mage bengeschaffet, und vorläusig von den Magistraten und Ortsobrigkeiten, wie es in Ansehung aller übrigen Maße und Gewichte ohnehin vor= gefchrieben ift, zimmentirt werden. Zweytens, die Maße der funftigen Ziegelmodel follen folgende fenn: für Mauerziegel 12 Zolllang, 6 Zoll breit und 3 Zoll dick; fur Gewolbsziegel 92 Boll lang, 72 Boll breit und 3 Boll dick; fur Dachziegel 161 3ou lang, 84 3ou breit und 3 3ou dick, mit einem nach Landesgewohnheit entweder geraden oder runden Ende; fur Sohlziegel 16% Boll lang, oben 113, unten 93 3oll breit und 3 3oll dick; fur Pflasterziegel 12 3oll lang, 12 3oll breit und 21 3ou dick. Drittens, die Frift, bis zu welcher es noch gestattet ift, die alten Model ju Ziegeln fur die jest ichon in der Ausführung stehenden Gebaude der Gleichheit wegen zu gebrauchen, und nach deren Verlauf die neu bestimmten Model bereits vorhanden fenn muffen, folglich die Ziegel sodann nur nach den letten abgeformt werden durfen, wird bis auf das Ende diefestaufenden Jahrs bestimmt. Wenn im funftigen 1791ften Jahre und spaterhin ein das vorgeschrie= bene Maß nicht haltender Model ben einer Ziegelftatte gefunden wird, so hat der Inhaber fur einen jeden so unechten Model eine Strafe von 6 Reichsthalern gu bezahlen. Auch ift am Ende dieses laufenden Jahrs aller vielleicht unverkauft gebliebener Vorrath der Ziegel von dem alten Maß der betroffenen Grundherr= schaft getreu anzusagen, damit nicht unter dem Vorwande eines alten Überbleib= fels neue unechte Ziegel nachgebrannt werden, wo dann ein folder alter Bor-

rath im kunftigen Rabre zwar verkauft, jedoch von niemand anders als mit dem Renaniffe der Grundherrichaft, daß es wirklich ein alter in fo viel taufend Stucken bestehender Vorrath ift, ben Strafe der Confiscation im Betretungsfalle an sich gebracht werden kann. Viertens, nebst dem, daß die Inhaber der Ziegelbrennerenen fich die nach obigem Maßzimmentirten Model benzuschaffen, und nur allein solche gur Verfertigung der Ziegel zu gebrauchen haben, werden fie weiter verbunden, ben Lehm von den etwa darin befindlichen, auch kleinern Steinen vorher forgsam zu reinigen, den Lehm wohl abzuarbeiten, und die alsdann ausgeformten Biegel vollkommen gut auszubrennen; ohne daß fie fich vielleicht benfallen lasfen, die ju wenige Ausbrennung mit der Unmbglichkeit wegen des neu vorgeschriebenen dickern Mages zu entschuldigen, da die Möglichkeit durch die vorhandenen alten Ziegel von noch größerem und dickerem Mage, und durch neue Versuche bewiesen ift. Ben vorkommenden und gegründet befundenen Klagen wider die schlechte Eigenschaft der Ziegel wird das erste Mahl der ganze Brand confiscirt, fur die zwente Betretung nebst der Confiscation des Brandes noch eine Geldstrafe von 1 Reichsthaler fur jedes Taufend, und fur den dritten Betretungsfall nebst den vorhergehenden Strafen noch der Verlust der Ziegelbrenneren fest gesett. Bunftens, auf die Beobachtung des Angeordneten haben nicht nur die Grundobrigfeiten und Werbbezirkscommissare überhaupt zu machen, fondern besonders die lettern im Anfange des nachst kunftigen Sabres die in ihrem Bezirke befindlichen Ziegelstätten zu untersuchen, die vorhandenen Model nachzumessen, und den Befund des Befolgten oder Unbefolgten ihren Kreisamtern gur weitern Rennt= niß anzuzeigen, diefe aber die gegenwärtige Anordnung mit allem Ernfte und Nachdruck handzuhaben. In ihr
Gubernialverordnung in Galizien vom 11. Julius 1793. — Man hat zwar den Kreisämtern unterm 25. März aufgetragen, den Kreisingenieuren zu bedeuten, daß sie bey den vorkommenden Baulichkeiten, vermöge der ihnen im Jahre 1788 zugekommenen Bauinstruction andern Mauerziegeln, als die der Vorschrift ge= mäß nach dem Brande eine Länge von 12 Wienerzollen, Breite von 6 und Dicke von 3 dergleichen Jollen enthalten, verwenden sollen. Da aber gleichwohl verschiesdentlich hervorkömmt, daß die Ziegel nicht nach diesem vorgeschriebenen Maße der Größe geliesertwerden, wodurch einerseits dem Staate und jedem Privatbau-

luftigen ober fonftzu erwartende beträchtliche Ruten entzogen wird; andererfeits aber überhaupt die gute Ordnung erfordert, daß ein gleiches Ziegelmaß eingeführt werde, woben jedoch nothwendig ift, die Staatsbuchhalteren in Stand zu seten, damit fie einen billigen Preis das Taufend Stuck gebrannter Ziegel nach dem geborigen Maß und nach den Localumstanden eines jeden Ofens fur die Bukunft, jedoch ohne Fuhrlohn jum Bauplage felbft grundlich bestimmen konne; fo find den Rreisamtern jur Mittheilung des dortigen Areisingenieurs, und der den Kreis= amtern unterstehenden Magistraten oder Gemeindegerichten einige Fragen gur gemiffenhaften Beantwortung eines jeden vorfindigen Ziegelofeneigenthumers nach den dermabligen Localumftanden zugestellt worden. Siernachst wird den Rreisamtern mit Beziehung auf obige Verordnung bedeutet, fammtliche Ziegelofen aufs genaueste zu untersuchen, und dort, wo fich die neu einzuführen angeordneten Biegelmodel nicht nach der vorgeschriebenen Art vorfinden, die neuen mit eigener Mark durch den Ingenieur zu bezeichnenden Formen von dem Ziegelofeneigenthus mer mit eifernen Streichern, und ordentlich beschlagen benschaffen zu laffen, ubri= gens aber zur kunftigen Vermeidung eines ahnlichen Mißbrauchs den betreffenden Parteyen nach Beschaffenheit der Umftande selbst oder durch die dort freisigen Magiftrate schriftlich mitzugeben, daß demjenigen Ziegelerzeuger, welcher fich defiwe= gen vorschriftswidrig benehmen murde, seine Ziegelerzeugung auf immer werde eingestellt, der darauf zu sehende Ingenieur oder werkverstandige Beamte, im Falle Ziegel von geringerem Maß oder schlecht gebrannt, jum Bau genommen wurden, zur scharfesten Verantwortung werde gezogen; der folche Ziegel zur Verarbeitung gelangen laffende Maurermeifter aber zu einer angemeffenen Geld= strafe werde verhalten werden, wornach sich die Areisamter in vorkommenden Fallen zu benehmen wiffen werden.

Hofbescheid vom 21. May 1798. — Die häufigen Klagen über den außerorzbentlichen Preis, um welchen die Ziegler seit einiger Zeit ihre Ziegel dem Publikum hintan zu geben, sich angemaßt haben, und über die schlechte Beschaffenheit, dann das ungleiche Maß der Ziegel, haben Se. Majestät bewogen zu besehlen, daß die hierwegen schon bestehenden Verordnungen mit Rücksicht auf die veränzberten Zeitumstände erneuert und folgende Vorschriften für die Zukunft sest geseset werden sollen.

Erstens, foll ben den ordinaren Mauerziegeln die Lange in 11, die Breite in 51 und die Dicke in 21 3ou - ben den Gewolbsziegeln die Lange in g, die Breite in 6 und die Dicke in 21 3oll - ben den Pflafterziegeln die Lange in 10. die Breite in bund die Dicke in 11 3out - endlich ben den Dachziegeln die Lange in 17, die Breite in 7 und die Dicke in 1 Boll in dem Maße bestehen. 3meytens, der Preis der Tausend Mauer= Gewolbs= und Pflafterziegel wird hiermit auf 8 fl. 30 fr., die Dachziegel auf 13 fl. 30 fr. und die Doppelziegel auf 16 fl. - fr. fest gesett. Wegen diefen Preis muffen brittens, die Ziegel jederzeit von guter Be-Schaffenheit geliefert, zu dem Ende die in dem Lehme befindlichen auch kleinern Steine vor Verfertigung der Ziegel forgfamft ausgeworfen und davon vollftan= dig gereiniget, auch der Lehm vorher wohl abgearbeitet und sodann die Ziegelsor= ten wohl und genug ausgebrannt werden. Biertens, jeder Ziegler, ben welchem nicht nach dem vorgeschriebenen Maße verfertigte oder nicht von gutem Materiale bearbeitete oder nicht genug ausgebrannte Ziegel gefunden werden, wird, wenn auch unter einem Taufend Ziegel nur 50 bis 60 dergleichen unmaßhaltige oder schlechte Ziegel fich befinden, ohne eine weitere Sortirung vorzunehmen, im er= ften Betretungsfalle mit einer Geldftrafe von 12, im zwenten von 24 und im dritten Betretungsfalle von 36 Reichsthaler bestrafet und in dem dritten Kalle werden auch noch die Ziegel confiscirt werden. Fünftens, der seit einiger Zeithier und da eingeschlichene Unterhandel mit Ziegeln, welchen fich die Ziegelbrenner erlaubten, ift gang verbothen und wird der dawider handelnde das erfte Mahl mit 24 Reichsthaler Geldstrafe, das zwente Mahl mit einem achttagigen Polizen= bausgrreft und das dritte Mabl mit Confiscirung der Ziegel gestraft werden. Sechstens, da es die Pflicht der Bauführer, Maurermeister und Pollierer ift, auf die Befolgung diefer Verordnung besonders genaue Obsicht zu tragen und ben einer Übertretung, die sie gewahr werden, den schuldigen Ziegelbrenner ben der n. b. Regierung anzuzeigen. Eben fo wird der außerst schadliche Migbrauch, daß die Pollierer ben Ablieferung der Ziegel ein Trinkgeld bekommen, hiermit auf das Schärfeste untersagt und wird so wohl der Ziegler, der ein solches Trink= geld gibt, als der Pollierer, der es annimmt, ohne Nachsicht in die S. 5 auf den Unterhandel fest gesetzten Strafen fallen und diejenigen Pollierer, welche

unmaßhältige oder unechte Ziegel übernehmen, ohne gleich dem bauführenden Meister oder dem hiesigen städtischen Unterkammeramt mündlich anzuzeigen, werden mit Polizenhausarrest gestrafet werden. Siebentens, um endlich auch der willkürlichen Steigerung des Zieglers Schranken zu sepen, wird bestimmt, daß für die dem hiesigen Ziegelofen näheren Gründe nur 45 kr., für die entsernstern und in die Stadt 1 fl. 15 kr., in die Leopoldstadt aber 1 fl. 30 kr. an Fuhrlohnbezahlt werden soll.

Circular von der k.k. Landesregierung im Herzogthum Österreich unter der Enns vom 8. Jänner 1799. — Se. Majestät haben zu Folge Hosbescheides vom 24. December voriges Jahr und Empfang den 2. Jänner dieses Jahrs über die Bitte der Ziegelbrenner um Erhöhung der Ziegelsaung und des Fuhrlohns allers gnädigst zu entschließen befunden, daß die Sazung der Mauers Gewöldssund Pflasterziegel auf unbestimmte Zeit auf 9 fl. das Lausenderhöhet, das Fuhrlohn aber ben der durch das Circular vom 20. Junius 1798 sest gesetzen Anordnung mit der näheren Bestimmung gelassen werde, daß die Vergütung der Kosten für das Aufs und Abladen mit 10 kr., dann der Pflasters und Brückenmauth mit 7½ kr. von dem Käufer zu leisten seh.

Nebst diesen angeführten Verordnungen sind den 31. Mart 1788 noch folgende

Inftructionspunkte mitgetheilt worden.

a, so wie sich ben Ausarbeitung der Bauplane die ganze Beschaffenheit der Gebäude vorgestellt werden muß, eben so muß ben Verfassung der Uberschläge all dasjenige, was zur wirthschaftlichen Bauführung nöthig ist, reif überdacht und spstemisirt werden, so wohl wegen Verläßlichkeit der Uberschläge, als auch, daß an die Wirthschaft nicht erst alsdann, wenn schon gebauet wird, gedacht werden musse, woraus alle Mahl Hemmung des Baues und beträchtliche Unwirthschaft erfolgen muß. — b, die Kostenüberschläge sind in jener Ordnung nach Leitung und mit Bezug auf das Vorausmaß zu versassen. — c, wegen Verläßlichkeit der Überschläge mussen alle Umstände, woraus in der Bezahlung der Arbeitsleute und Professionisten so wohl, als in der Materialersorderniß ein Unterschied sich ergeben könnte, genau erhoben und in dem Überschlage beschrieben werden. — d, ohne Rücksicht, ob der Bau auf eigene Rechnung oder auf Accord geführt werden

foll, ist jeder in sich selbst unterschiedenen Arbeitsgattung ein eigener ihr ange= messener Preis zu bestimmen.

Von der Maurerarbeit.

a. Da die ben einem Gebaude vorkommenden Mauerwerke ichon in bem Ausmaß des Gebäudes nach der Verschiedenheit abgetheilet sind; so ist nun wohl zu überlegen, mit wie viel Maurer= und Handlangertagewerken nach dem Un= terschiede der Arbeitsgattung die Rubit- Quadrat- oder Currentflafter unter Anwendung des gehörigen Fleißes hergeftellt werden kann, fodann unterscheidet fich jede Arbeitsgattung in dem fur ihre Herstellung zu bestimmenden Preise nach geboriger Proportion von sich felbst. - b, der Maurer so wohl als der Sand= langer ift mit dem an oder um den Bauort gewöhnlichen Tagelohne anzuseten. - c, ben dem Maurertagelohn werden 3 fr. fur den Meister und 3 fr. fur das anzustellende Aufsichtspersonale bengesett. — d, der Handlanger verbleibt aber ben seinem Lagelohne. Nur der Mortelmacher wird wegen schwererer und verläß= licherer Arbeit täglich mit 2 auch 3 fr. theurer, als der allgemeine Handlanger berechnet und weil er stets mit baren bestritten werden muß, auch mit den Mau= rern in die nahmliche Rubrike angesest. - e, wird ben einem Gebaude eine eigene und besondere Anstellung eines Pollierers erfordert, so wird derselbe eben auch in der Rubrife bare Geldauslage mit dem am Bauorte gewöhnlichen Tage= lohn oder auch gleich den Maurergefellen ausgewiesen. - f, muß den Mau= rergesellen ein Reise= Wart= oder Krankengeld bedungen werden, so lagt sich Dieser Betrag nicht speziell, sondern nur summarisch und dies nicht einmahl benläufig bestimmen. Es wird daber im Überschlage hierwegen nur ein Quantum angeschlagen, welches sodann in der Baurechnung spezifisch und individuell nuszuweisen kommt.

Von der Steinmetarbeit.

a. So wie in dem Vorausmaß nicht nur allein die Stein- sondern auch Arbeitsgattung nach dem Maße so wohl als derselben Gestalt und Verwendungs bereits abgetheilt ist, so kömmt in dem Kostenüberschlage nur noch die daran zu bewirkende Arbeit aussührlich zu benennen und sodann jeder Gattung ihr eigener Arbeitspreis zu bestimmen. — b, ben so verschiedenen Arbeiten einen Mittelspreis zu wählen, ist desto mehr zu vermeiden, als hierben der Steinmehmeister immer einen übermäßigen Gewinnst beziehen würde. — c, die Bezahlung der Steinmeharbeiten oder eigentlich dessen Behandlung muß immer mit Inbegriff der durch den Steinmeh selbst zu bestreiten habenden Einlieferung der Steinarsbeiten auf dem Bauplahe bestimmt werden, weil er sich sonst außer dieser Besdingung weder um die Aufs noch Abladung bekümmert, von welcher es hauptsschlich abhängt, ob viel oder wenig zerbrochen oder beschädigt wird.

Stucaturarbeit.

a, wo eigene Stucaturer sind, muß die Arbeit niemahls den Maurern überstassen werden, weil sie von ihrer Seite die Arbeit allezeit mehr kostet, als von den eigenen Stucaturern. — b, dem Stucaturer ist die Arbeit allezeit in Accord zu gesben, und die Beyschaffung des Rohrs, Drahts und der Nägel mit einzuschließen, wenn auch der Kalk, Sand und der erforderliche Gyps von der Bauunternehsmung beygeschafft wird. — c, das Vorausmaß gibt das Maß und den Unterschied dieser Arbeiten. — d, in dem Überschlage muß daher ausdrücklich benannt wersden, ob die Böden glatt, mit oder ohne Hohlkehle und Rundstab, mit Quadrasturen, Rosen und dergleichen herzustellen sind. — e, Capitäler aus Stucaturarbeit werden nach dem Stücke behandelt. So wie eine jede dergleichen Arbeit ihsren eigenen und besondern Preis erhält; so ist auch hier der Unterschied zu beobsachten, ob Ganz-Halb-Viertelsoder Achtelcapitäler herzustellen sind.

Von Ziegeldeckern.

a, wenn eine Bedachung mit Ziegeln einzudecken ist; so ist selbe alle Mahl den eigenen Ziegeldeckern vor den Maurern zu überlassen. — b, sollten aber Ziegeldecker an dem Orte wo gebauet wird, nicht zu erhalten oder dieselben nur mit mehrern als sonst üblichen Kosten auf dem Bauplate zu überkommen seyn; so ist diese Arbeit ohne Bedenken den Maurern zu überlassen. Nur ist daben zu beobachten, daß der Maurer wegen schwererer Arbeit mit dem Ziegeldecker immer in einem Gleichgewichte gehalten zu werden verdient.

Pract, Banb. II. Ebf.

Zimmermannsarbeit.

a, alle jene Arbeiten, die vom Zimmermanne eben fo gut, als vom Tifchler verfertigt werden konnen, find dem Zimmermanne zu überlaffen, weil fie viel wohlfeiler zu fteben fommen. - b, dasjenige, mas in Betreff der Pollierer, Befellen, Sandlanger, Arbeitsrequisiten und Gerufterforderniß ben der Maurer= arbeit gefagt worden ift, kommt auch bey der Zimmermannsarbeit zu beobachten. - c, die Preise der Zimmermannsarbeiten find nicht nur allein nach dem Unterschiede des Gebolzes (weil das barte Solz schwerer als das weiche zu bearbeiten ift) sondern auch nach dem Unterschiede der Starke so wohl, als auch nach der Fi= gur (die es bekommen muß) welche mehr und mindere Arbeit, folglich auch größern und fleinern Aufwand verurfacht, einzurichten. Aus diesem Grunde wird daber schon in dem Vorausmaß das Geholz nicht nur allein der Starke nach in das ftarke, mittlere und schwache, sondern auch schon in der Arbeitsverschiedenheit ge= borig abgetheilt, weil von dem Unterschiede des ftarken und schwächern Beholzes ein nahmhafter Unterschied in den Arbeitskoften fich ergibt. - d, es ift daber noth= wendig, jeder in der Bearbeitung merklich unterschiedenen Gattung des Geholzes einen besondern Arbeitspreis zu geben, weil ein Mittelpreis fur alle Gattungen wegen ihres Unterschieds in der Quantitat der Bauunternehmung zu einem be= trachtlichen Nachtheil gereichte. - e, in Rucksicht der Handlanger, sind zu der Zimmermannsarbeit auf 30 Currentklafter, so wie auf 3 Quadratklafter angu= arbeiten und vollkommen berguftellen, auf jeden Jall ein Sandlanger zu bewilligen.

Schmid= und Schlofferarbeiten.

a, diese Arbeiten werden Theils nach dem Gewichte, und Theils nach dem Stücke bezahlt, und leiden eben auch wegen des garzu großen Unterschieds der Arsbeiten keine Generalbenennung oder Mittelpreis; sondern es kömmt b, jede unsterschiedene Arbeitsgattung vollkommen beschrieben mit ihrem eigenen und besonsdern Preise angesest. — c, das Materiale ist eben auch sammt dem Arbeitslohne anzuseßen, und im Falle das Eisen mit Vortheil von der Bauunternehmung ansderer Orten her zu bekommen sen, ist sich dießfalls, wie mit dem Materiale beym Tischler zu verhalten. — d, bey den nach dem Gewichte bezahlt werdenden Arbeis

ten, als: Mauerschließen, verschiedene Gitter, ganz eiserne Thuren, Fensterbalfen, Ofenplatten und dergleichen muß dem Meister die Starke des Eisens und Blechs ausdrücklich bestimmt werden, damit nicht zum Nußen der Professionisten die Arbeit schwerer, als sie nothig ist, gemacht wird. — e, werden Bedachungen mit Eisenblech eingedeckt, so ist die Eindeckung mit ausdrücklicher Benennung der Starke des Blechs nach dem Flächenmaße zu bestimmen, weil wenn auch das Blech vor der Anarbeitung abgewogen wird, wegen der nagelsesten Arbeit doch nicht zu wissen ist, ob das abgewogene Blech auch richtig angearbeitet worden ist.

Tischlerarbeit.

a, jene Arbeiten, die vom Zimmermanne eben fo gut, als vom Tifchler ver= fertigt werden konnen, find wegen ju ungleichen Roftenbetrages dem Bimmermanne Bu überlaffen. - b, fo wie ben einem jeden andern Professioniften, jede Arbeit nach ihrer Qualitat einen besondern und eigenen Preis erhalt; eben so wird der Preis auch in der Tischlerarbeit qualificirt. — c, diese Arbeiten werden alle Mahl schon fammt dem Materiale im Preife angeschlagen, weil das Materiale schon gewohn= lich von den Meistern selbst angekauft wird. - d, gibt es Kalle, wo man dem Tischler das Material in Natur verabreichen kann, fo ift immer der Bedacht da= bin zu nehmen, daß dem Tischler das Materiale wegen zu großer Unwirthschaft als auch Verwendung zu andern Arbeiten, niemahls auf treue Sand gegeben wird. In dergleichen Fallen muß das Materiale dem Tifchler immer um einen bestimmten Preis verabreicht, und er hieruber mit Ginrechnung diefes nahmlichen Preises fur feine Arbeit bezahlt werden. - e, damit aber die Preise feiner Gin= wendung von Seite des Meifters unterliegen; fo ift zu dem schon bekannten Ma= terialpreis zu wissen unumganglich erforderlich, was fur einen Wochenlohn der Meifter den Gefellen bezahlt, und wie boch die Roft fur einen Gefellen des Lages sich beläuft.

Anstreicherarbeit.

a, wo eigene Anstreicher oder Mahler, die sich mit Anstreichen abgeben, vorsfindig sind, ist diese Arbeit denselben zu überlassen, wenn auch Tischler vorhans den sind, welche die Anstreichung übernehmen. — b, fehlt es aber an Anstreichern O 0 2

oder Mahlern, und ist die Anstreichung von keiner Importanz, oder darf dieselbe von seiner oder zierlicher Gattung nicht seyn, so ist die Anstreichung den Tischlermeistern um so unbedenklicher zu überlassen, weil die eigentlichen Anstreicher oder Mahler, wenn sie Arbeiten außer ihren Wohnungsortschaften annehmen sollen, sehr hohe Zahlung verlangen. — c, die mit Schindel eingedeckten Bedachungen oder Thurmkuppeln sind dem Zimmermanne zu überlassen, von welchem diese Arbeit eben so gut und viel wohlseiler gemacht wird. — d, der Arbeitslohn muß in sedem Falle nach den Localumständen, nach dem Unterschiede der anzustreichens den Gegenstände entweder nach dem Stücke oder nach dem Quadratmaße bestimmt werden. — e, in den Überschlägen ist nebst Ansehung des Arbeitspreises mit oder ohne Materiale auch alle Mahl anzuzeigen, ob mit Öhls oder Wasserstene und in welchem Colorit angestrichen, auch ob die Anstreichung mit Firniß übersgogen werden solle, oder nicht.

Glaserarbeiten.

a, wie dann auch bey diesen Arbeiten ein Mittelpreis nicht Statthaben kann, ohne Gefahr zu lausen, daß die Bauunternehmung in zu großen Schaden verfalle; so sind diese Arbeiten eben auch nach dem Vorausmaß, und zwar im Flächensschuh jedoch mit Benennung der Art der Verglasung mit Scheiben oder Taseln zu bestimmen. — b, zu dieser Bestimmung ist ebenfalls nöthig den Lohn und die Kost des Gesellen, den Bekostigungspreis des Glases und Bleves oder des Kitztes zu wissen. — c, bey Neparationen, wo nur Taseln oder Scheiben, neue oder alte, in neues oder altes Bley einzuseszen kommen, wird diese Arbeit nach dem Stücke mit Rücksicht auf die Größe der Taseln oder Scheiben in dem ihr anpassenden Preise angesest.

Safnerarbeiten.

a, Es ist sich wohl vorzusehen, daß nur solche Ofen bengeschafft werden, deren Dauerhaftigkeit schon erprobt ist. An manchen Orten werden Ofen gemacht, die gar bald zerspringen oder von welchen die Glasur sich abloset. Statt solcher Ofen, wenn sie auch in Loco des Bauplapes zu bekommen seyn, mussen alle Mahl dauerhafte von andern Orten herbey geschafft werden, wenn sie auch theurer

zu stehen kommen, die mehreren Kosten oder Auslagen werden durch die lans gere Dauer und seltnere Reparation reichlich ersest. — b, jede Gattung der Ofen ist in dren Classen, in die großen, mittlern und kleinen einzutheilen und sonach der Werth mit Einschluß des Überlageisens und der Aussehung ausssührlich beschrieben anzuseßen. — c, Ofengitter sind in allen Stückosen der theurern Gattung anzutragen, weil sie ohne Gitter gar bald verdorben und unbrauchbar werden, welches ungleich mehr Auslagen verursacht, als was die Gitter kosten. — d, ben Reparationen kommen einzelne Stücke der Ofen in ihzer Ausbesserung vor, diese Gegenstände sind dann genau zu beschreiben und die Theile klarzu benennen, der für das Stück bestimmte Werth wird aber auch schon mit Inbegriff des Arbeitslohnes angesetzt.

Kupferschmid= und Klampfererarbeiten.

a, Die nagelfeste Arbeit von Kupfer, Bley oder überzinntem Blech kömmt nach dem Flächenmaße; jene Arbeiten aber, welche im fertigen Stand abgewogen werden können, kommen von Kupfer oder Bley nach dem Gewichte, von Blech hingegen nach dem Stück anzuseßen. — b, um aber den Kupferschmid= und Klampferermeister von einem übermäßigen Gewinn übersühren und zur Billig=keit herabstimmen zu können, ist im voraus zu wissen nothwendig, auf wie viel Pfunde Kupfer oder Bley nach der bestimmten Stärke und Größe der Taseln die Quadratklaster sich erstreckt und wie viel Taseln von weißem Blech auf eine Quadratklaster erfordert werden: — c, woher und in welchem Preise das Masteriale von erforderlicher guter Qualität am leichtesten zu erhalten ist: Endlich auch, was für eine Bezahlung die Meister den Gesellen zu leisten haben, und wenn diese von den Meistern mit der Kost versehen werden müssen, wie hoch sich diese des Tages auf den Gesellen belausen kann.

Pflastererarbeit.

a, Die Pflasterung mit Ziegeln oder Steinplatten von Steinmesarbeit ist ein Geschäft der Maurer. — b, zur Pflasterung mit Bruch= oder Rieselsteinen sind eigene Pflasterer, denen diese Arbeit nach der Quadratklaster gegeben wird. In Ermanglung dieser ist auch diese Arbeit den Maurern zu überlassen, wenn sie

sich um den nahmlichen Preis zu arbeiten unterziehen. — c, Die Steine und der Sand sind alle Mahl von der Bauunternehmung bezzuschaffen. — d, Da die Bruchssteine nach der Kubikklafter, die Kieselsteine aber nach der Fuhre bezgeschafft werden; so ist ben Verfassung der Uberschläge wohl zu überlegen, wie viel Quasdratklafter Pflaster aus der Kubikklafter oder aus der Fuhre Steine gemacht werden können: auch wie viel Sand zur Quadratklafter Pflaster nach dem Unsterschiede der größern oder kleinern, nicht minder mehr oder weniger regulirten Steinen erfordert wird. — Die vollständige Abhandlung hiervon wird beym Strassenbau vorkommen.

Von den Jug= und Handarbeiten.

a. Ben was immer fur Bauführungen Zug= oder Sandrobather verwendet werden, muffen diese in den Überschlagen zwar angeführt und zu Geld geschlas gen, jedoch nicht in die Colonnen der erforderlichen baren Auslagen, fondern in eine eigene besondere Colonne gesett werden, in welcher auch der Werth jener Materialien, wofür bare Auslagen nicht zu machen find, angeschrieben werden muß, damit die gange Bauerforderniß in allen Theilen erhelle. - b, in Anfebung der Sandrobathen ift ben Cameralgebauden alle Mahl in Betrachtung gu gieben, ob jene Robather, die zu Gebauden angetragen werden, zu andern noth= wendigen Wirthschaftsverrichtungen nicht gebraucht werden konnen, oder ob gut diesen Verrichtungen statt der zum Bauwesen zu verwendenden Robathern nicht andere Leute fur bares Geld aufgenommen werden mußten. - c, in fo lang die Sandrobather ju andern Verrichtungen gebraucht werden konnen, find fie ohne Noth, und erheblichen Ursachen zu Gebäuden nicht in Antrag zu bringen, weil burch diefe die Baufuhrung meiftens gehemmt wird, indem fie auf den Bauplagen gar oft zu fpat erscheinen, auch bfters an diesen ein Mangel fich außert, und ge= meiniglich gebrechliche, schwache und in der Arbeit des Bauwesensungenbte Leute zur Robath abgeschickt zu werden pflegen, wodurch die Sandwerksleute in der Arbeit aufgehalten und die Kosten nicht wenig vermehrt werden.

Von dem Fuhrwesen oder der Verfrachtung des gesammten Baumaterials.

a, Die Berguführung der Baumaterialien auf den Bauplas muß immer in

guter und vorzüglich in jener Zeit geschehen, inwelcher die Fuhrleute am leichte= ften zu bekommen find. Im Winter fahrt der Fuhrmann am wohlfeilsten, weil er meistens ohne einer andern Arbeit ift und mit seinem Zugviehe an manchen Ort auch keinen Verdienst hat. - b, bey einer folchen Berbenlieferung der Baumaterialien ift aber hauptfachlich die Bezahlung der Fuhrleute nach dem Tage fo viel nur möglich zu vermeiden, weil dieselben ben taglicher Bezahlung, so wohl sich, als auch ihr Zugvieh und Wagen gar zu sehr schonen, somit wenig ausrichten und die Roften der Fuhrlohnungen zum Schaden der Bauunternehmung betrachtlich vermehren. - c, dem Bau ist es am zuträglichsten, das Fuhrwesen oder die Herbeylieferung des Materials zu veraccordiren. Es mag nun schon die= fer Accord mit einzelnen Fuhrleuten oder mit ganzen Gemeinden angeschloffen werden; fo ift immer der Bedacht dabin zu nehmen, wie viel Fuhren des Tages hindurch so wohl ben guten als schlechten Weg bewirkt und was fur eine Quan= titat an Materiale aufgeladen werden kann. Nicht minder, wie viel der Fuhr= mann mit einem zwey= oder vierspannigen Pferd= oder Ochsenzug den Zages ver= dienen muß, um daben nach den in Ansehung der Unterhaltung furwaltenden Localumstånden bestehen zu konnen. - d, ben dieser Veraccordirung muß auch die Auf= und Abladung einbedungen werden, damit die fonst zur Auf= und Ab= ladung verwendet werden muffenden Sandlanger erspart werden. — e, ift die Bergulieferung mit diefer Bedingnif veraccordirt, fo bewirkt die Auf- und Abladung der Fuhrmann selbst oder arbeitet wenigstens mit, wo er aber außer diefer Bedingung nur allein führen, und eine übermäßige Anzahl Sandlanger zur Beschleunigung des Aubrwesens fordern wurde.

Nach diesen also voraus gegangenen Grundsagen sind die Baukostenüber=

schläge auf folgende Art zu entwerfen:

Kosten überschlag

über die in dem Lande N. N. zu N. N. Kreise N. N. neu zu erbauende Wohnung für den N. N. nach bengehenden Plan A, im Werke LXXV. mit Beziehung auf das Vorausmaß B, im Werke von Pag. 211 bis 245.

Boi	rausmaß. Seite.	Maurerarbeit.	langer	dands n und hren	fioni	profes= tenar= n und
Merts.	Bahl.		fi.	fr.	Mater	fr.
219	o Handl.	In der Rubrik Borausmaß bedeutet die erste Zahl Pag. 219 die Seite im Werke, wo die Seite des Borausmaßes, und die Zahl der Summe auf welche sich bezogen wird, zu sinden ist. Verstehet sich somit, daß bey schriftlich zu versassenden Rostenüberschlägen der sich auf das Werk beziehende Pag. Nro. ganz hinweg bleibt. ZederAnsänger handelt vorsichtig, wenn er ben der Versassung eines Kostenüberschlags in der Bezugs colonne auf das Vorausmaß das zu jeder Arbeit angenommene Personale mit seinem Tagelohn angesest, damit er im Falle einer erhaltenden Ausstellung sich ein anderes Mahl um so leichter darnach richten kann. 18, 5, 8 Rubismaß Erdaushebung sammt der Abplanirung. Zede Rlaster an Handlangerarbeit à 1 st. — fr. Weil nun hier die Abplanirung der Erde mit ansgesest ist; so muß auch die Summe aus dem Vorausmaße angesührt werden. Die Summe 7, enthält 3 Rlaster 1 Schuh 11 Zoll Rubismaß Erdanschüttung zu ebener Erde. Alle diese zu ebener Erde zu verarbeitende Erde gehört eigentlich nicht zur Anschüttung, allerdings aber zur Abplanirung. Wenn nun die ganze ausgegrabene Erde, wovon die 3 Rlaster 1 Schuh 11 Voll inwendig im Sebäude selbst, der Rest von 15 Rlastern 3 Schuhen 9 Vollen aber ohne einiger	18-	<i>5</i> €3		

Berführung um das Gebäude abplanirt wird; so werden den vier Tagewerken zur Erdausgrabung noch zwen Tagewerke wegen der Abplanirung bengegeben. Ist aber die Erdanschüttung, welche hier auf dem Dachboden unter der Summe 8 vorkömmt, beträchtlich; so muß sie von der ausgegrabenen und zu abplanirenden Erdsumme abgeschlagen werden, und nach gegebener Anweisung in einem jeden Geschosse so, wie in dem Borausmaße auch im Rostenüberschlage besonders erscheinen, weil jede mehrere Horsonale erfordert, folglich die Erdanschüttung theurer bezahlt werden muß. So ein kleiner Betrag aber, wie hier, ist nicht zu achten, und kann dem die Aussührung des Gebäudes übernehmenden Meister um so mehr gelassen werden, als er wegen der bepm		fr. 3623	fl.	fr.
Berführung um das Gebäude abplanirt wird; so werden den vier Tagewerken zur Erdausgrabung noch zwen Tagewerke wegen der Abplanirung bengegeben. Ift aber die Erdanschüttung, welche hier auf dem Dachboden unter der Summe 8 vorkommt, beträchtlich; so muß sie von der ausgegrabenen und zu abplanirenden Erdsumme abgeschlagen werden, und nach gegebener Anweisung in einem jeden Geschosse fo, wie in dem Borausmaße auch im Rostenüberschlage besonders erscheinen, weil jede mehrere Höse auch ein mehreres Personale ersordert, solglich die Erdanschüttung theurer bezahlt werden muß. So ein kleiner Betrag aber, wie hier, ist nicht zu achten, und kann dem die Aussührung des Gebäudes übernehmenden Meisster um so mehr gelassen werben, als er wegen der benm		56%		
Mauerwerke mit angesetzten Verputzung in seinem Verdienste ohnehin nicht so genau bestimmt werden kann. 10.5, 11 Rubikmaß Grundmauerwerk bloß aus Steinen. 3m. daokr. 1 Malter d 15 fr. 7H. die Kalafter an Maurerarbeit sammt Maltermacher und der Aussicht d 2 fl. 45 kr. In Handlangerarbeit d 1 fl. 10 kr. Weil die Handlangerarbeiten und Fuhren nicht ben jedem Baue mit baren Selde bezahlt werden, so müssen im Kostenüberschlage die zwen Colonnen gemacht werden, damit die Handlangerarbeiten und Auhren, dann die Prosessionissenarbeiten und Materialien um so mehr separirt angeseht werden können, weil auch die Materialien nicht alle Mahl im Baren erkauft, sondern auch aus eigener Erzeugniß hergegeben werden. Das Malter-	12	4936		12174

Wo.	rausmaß.		An S	jand= "		rofe[-]
Seite bes Werfs.	Seite,	Maurerarbeit.	lange	rn und ren.	steiter Mater	
-			ff.	fr.	fl.	fr.
		Uebertrag machertagewerk wird aber jederzeit unter die Professioni- stenarbeiten gesest, weil bierzu wegen der Gleichheit des Malters durch den ganzen Bau ein eigener Handlanger in der Bezahlung beybehalten werden muß.	31	45 3 6	30	1217
223	8M.à3ofr. 1Malt. 15. 10Handl. à 10fr.	17, 0, 11 Rubikmaß Ziegelmauerwerk außer dem Grunde zu ebener Erde mit Verpugung und doppelten Weißen, jede Klafter an Maurer- arbeit sammt Maltermacher und der Aus-	* .			. 3-
22 5	8½ M. 1 Walt. 12 Handl.	ficht à 4 ft. 15 fr. An Handlangerarbeit à 1 ft. 40 fr. 1, 1, 5 Rubikmaß Biegelmauerwerk in und außer ber Bedachung, sammt Verpußung und boppelten Weißen. Zede Klaster an detto detto à 4 ft. 30 fr.		35 1 8		53\frac{1}{4}
226	10 M. 1 Malt. 11 Handl.	Un Handlangerarbeit à 2 fl. o, 1, 3 Rubikmaß Biegelgewölbsmauerwerk ohne Verpugung, die Klafter fammt Bogen ma- chen, an detto à 5 fl. 15 kr. Un Handlangerarbeit à 1 fl. 50 kr.		28 ¹ / ₃	. 1	`5 \
227	13½ M. 1 Malt. 14 Handl.	1, 0, 1 Rubikmaß Ziegelgewölbsmauerwerk mit Ber- pugung, jede Klafter sammt detto detto à 7 fl. Un Handlangerarbeit à 2 fl. 20 fr. 1, 1, 4 Rubikmaß Erdanschüttung auf dem Dach- boden, jede Klaster an Handlangerarbeit		21 <u>17</u> 8	7	55
231	z M.	à 1 fl. 20 fr. 9, 4, 11 Flachenmaß liegendes Ziegelpflaster zu ebener Erde, jede Klaster an Maurerarbeit à 15 fr. Un Handlangerarbeit à 5 fr.	1	37 7	2	$27\frac{7}{24}$
\$ 2		Fürtrag	68	49 7 2	119	1978

231 1 1 1 2 29, 2, 5 Flächenmaß Lehmstrich auf den Dachboden. 3 3 3 28 Stück Keller- und Dachbodenstiegenstusen zu verschaft. 4 Handl. 5 Handl. 6 M. 5 Handl. 6 M. 6 Hen. Für jede Stuse an Maurerarbeit 6 fammt Aussicht 5 fr. 4 An Handlangerarbeit à 2 fr. 5 56 233 4 Stück Stusen bey der Ein- und Ausgangsthür, detto	ind lien. fr.
231 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 2 3 2 3	9 ¹ / ₇ ² / ₂
231 1 3 handl. 29, 2, 5 Klächenmaß Lehmstrich auf den Dachboden. 3ede Klaster an Handlangerarbeit à 16 kr. 28 Stück Keller, und Dachbodenstiegenstusen zu vers segen. Für jede Stuse an Maurerarbeit sammt Aussicht 5 kr. An Handlangerarbeit à 2 kr. 4 Stück Stusen ben der Eine und Ausgangsthür, detto sür jede detto detto 9 kr. An Handlangerarbeit à 3 kr. Summe der Maurerarbeit Bey der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansegung der Bruch- zahlen so genau fürgegangen wird, als sie hier angesett	20
233	
333	
fesen. Für jede Stuse an Maurerarbeit fammt Aussicht 5 fr. An Handlangerarbeit à 2 fr. An Handlangerarbeit à 2 fr. An Handlangerarbeit à 3 fr. An Handlangerarbeit à 3 fr. Summe der Maurerarbeit Bey der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansesung der Bruch- zahlen so genau fürgegangen wird, als sie hier angesett	
fammt Aussicht 5 fr. An Handlangerarbeit à 2 fr. 4 Stück Stusen ben der Ein- und Ausgangsthür, detto für jede detto detto 9 fr. An Handlangerarbeit à 3 fr. In Handlangerarbeit à 3 fr. Summe der Maurerarbeit Bey der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansegung der Bruchstablen so genau fürgegangen wird, als sie hier angesett	
An Handlangerarbeit à 2 kr. — 56 4 Stück Stusen ben der Ein- und Ausgangsthür, detto für jede detto detto 9 kr. An Handlangerarbeit à 3 kr. — 12 Summe der Maurerarbeit — 76 59\frac{3}{7}\frac{5}{2} 122	
4 Stuck Stusen bey der Ein- und Ausgangsthür, detto für jede detto detto 9 fr. An Handlangerarbeit à 3. fr. Summe der Maurerarbeit Bey der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansehung der Bruchszahlen so genau fürgegangen wird, als sie hier angesetzt	36
für jede detto detto 9 fr. In Han Handlangerarbeit à 3. fr. Summe der Maurerarbeit Bey der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansegung der Bruch- zahlen so genau fürgegangen wird, als sie hier angesett	36
Summe der Maurerarbeit à 3. fr. — 12 Summe der Maurerarbeit — 76 59\frac{3}{2} 122 Bey der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansehung der Bruchtablen fo genau fürgegangen wird, als sie hier angesetzt	_
Ben der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansehung der Bruch- zahlen so genau fürgegangen wird, als sie hier angesetzt	
Bep der Berechnung der Kostenüberschläge ist es eben nicht nothwendig, daß mit der Ansegung der Bruch- zahlen fo genau fürgegangen wird, als sie hier angesetzt	572
eben nicht nothwendig , daß mit der Ansehung der Bruch. zahlen fo genau fürgegangen wird , als sie bier angeset	
Bablen fo genau fürgegangen wird , als fie hier angefest	
fad. Die ausfallenden Bruche tonnen fomit gur Er-	
leichterung der Addirung wechselsweise mit jenem fleinern	
Bruchtheil angesest werden, zu welchem sie am nachsten gleichen, weil sie in der Zahlung keinen Unterschied ma-	
den, wenn sie andere verhaltnismaßig gegen einander	
vertheilt werden. Bum Benfpiele: Die Bruche in der	
ersten Colonne Handlangerarbeiten und Fuhren	
konnen auf folgende Art angenommen werden. Die 136	
tonnen gang binweg bleiben, die 1/3, die 1/2	
für einen gangen, die 17 für einen gangen, die 7 für 3,	
die 7/2 für 5, und die 4/2 für 1/2 Kreuzer angesetzt	
werden. Wenn nun die Bruchtheile, wie sie angesetzt sind, jusammen addirt werden, so geben sie in der	
Hand julamme 76 fl. 59\frac{3}{2} fr. und 122 fl. 15\frac{1}{2} fr.	
wurden die Bruchtheile aber auf die demfelben am nach	
iten gutreffenden fleinern Bruchtheile reducirt , fo mur-	,
den die Hauptsummen mit 77 fl. 42 fr. und 122 fl.	
157% fr. ausfallen. Wenn nun schon die Brucktheile 900	

Bo Geite	Seite.	Maurerarbeit.	lange	dand rn und ren.	An P fioniss beiter Mater	tenar und
Berfs.	Zahl.		fl.	îr.	fl.	fr.
		aus einer Baukasse bezahlt werden, so können die s nicht anders als mit iftr. bezahlt werden, mithin be- trägt der ganze Unterschied in beyden Summen zusammen genommen 1 zz kr., wegen welcher Differenz sich weder der Unternehmer, noch der übernehmer des Baues auss halten wird. Nach der vollendeten Zahlungsausweisung der Maurerarbeiten wird dann das zu diesen Arbeiten ersor- derliche Materiale ausgewiesen, woben der Anfänger in dieser Wissenschaft in der Colonne Vorausmaß die Quantität des Materials ansehen kann, wie viel er nähmlich von jedem Materiale, jede Gattung der Mau- rerarbeit vollkommen herzustellen, nothwendig zu seyn erachtet hat. Un Materiale zur Maurerarbeit.	t .			
	1 Z Rubik.	Bur Kubikklaster Grundmauerwerk ist 1½ Rubik klaster Bruchkeine hinlänglich. Das Grundmauerwerk beträgt 10 Klaster 5 Schuh 11 Zoll, welcher Betrag zur Materialersorderniß sür I1 Kubikklaster angenommen wird. Bur Herkellung dieser 11 Kubikklaster Grundmauerwerk sind also 13¾ Kubikklaster Bruche oder Klaubsteine ersorderlich, und wird also auf solgende Art im Kostenüberschlage angesest: 13¾ Kubikklaster Bruchsteine. Iede Klaster an Brecherlohn à 2 st. — kr. An Fuhrlohn à 7 st. — kr. Bum allgemeinen Ziegelmauerwerke werden auf die Kubikklaster 1800 Stück 12 Boll lange, 6 Boll breite, und 3 Boll hohe Mauerziegel genommen. Das allger	96	15	27	30
C. 440		meine Ziegelmauerwerk beträgt 18 Klafter 2 Schub		Für	fich.	

Selte .	Seite.	Maurerarbeit.	Un Ho langern Fuhi	und	An Pr fionisti beiten Materi	und
Werfs.	July.		ft.	fr.	fl.	fr.
		Mit der Berechnung der Kalkerforderniß hat e aber eine ganz andere Bewandtniß, der Kalk wird i der Erforderniß als schon abgeloscht berechnet, im über schlage aber im Ankauf als lebendiger Ralk nach der üblichen Berkaufsmaße anzesent. Bu der Kubikka	230 m= 230			
	1	Surtrag	1 32	1 49	15.	5 30

Borausmaß. Seite Seite. bet Berts. 3ahl.	Maurerarbeit.	Un Ç langer Fuh	n und	An Pi fioniste beiten Water	enar=
	* *	il.	fr.	fl.	fr.
	ter Grundmauerwerk werden hier 20 Rubikschuh ge- löschter Kalk angeseßt, obwohl zum Steinmauerwerke auch 22 Rubikschuh genommen werden können. Das Grundmauerwerk beträgt 10 Rlaster 5 Schuh 11 Boll, welcher Betrag zur Materialersorderniß sür 11 Rubik- klaster angenommen werden kann; mithin sind hierzu 220 Rubikschuh gelöschter Ralk ersorderlich. Bum Bie- gekmauerwerke sammt ins und auswendiger Berpußung werden 28 Rubikschuh gelöschter Ralk angeseßt. Das Bie- gesmauerwerk mit und ohne Berpußung beträgt 19 Rlaster 2 Schuh 5 Boll, welcher Betrag zur Materialersor- derniß sür 19½ Rubikklaster angenommen werden kann, mithin werden hierzu 550½ Rubikschuh gelöschter Ralk ersordert. Bur Quadratklaster Biegelpslaster derfordert. Bur Quadratklaster Biegelpslaster beträgt 9 Klaster 4 Schuh 11 Boll Flächenmaß, welcher Betrag aber zur Materialersorderniß sür gera- de 10 Quadratklaster angenommen werden kann, mit- hin sind 10 Kubikschuh gelöschter Kalk hierzu ersorder lich; folglich sind zur Herstellung des ganzen Sebäu- des 780½ Rubikschuh gelöschter Kalk ersorderlich. Der Bruchthek von ¾ Kubikschuh ungelöschten Kalk fann aber ohne alles Bedenkens hinweg gelassen werden, weil das Maß überall särker angenommen worden ist, und dieser Bruchtheil in der Reducirung auf den lebendigen Kalk von keiner Bedeutung ist. Das Kalkmaß, nach welchem der Kalk in der Baugegend verkaust wird, heißt Korez, welcher im Kalkmaße 4 Wienerkubisschuh kält, und im Ablöschen sich um den vierten Theil ver- mehrt, mithin hält ein Korez 5 Rubikschuh abge- löschten Kalk in sich. Um nun den zu dem Sebäude er-			155	

Bot Gelte bes Werts.	Grite.	Maurerarbeit.	An H langeri Fuhi	1 und	An P fioniste beiten Materi	enar. nnd ialien,
			fl.	fr,	ft	fr.
	ImGrunde 20 Schuh, mit Ver- puhung 28 Schuh, Pflaster 1 Schuh.	mehrung. Jeder Korez im Ankauf à 45 kr. Jeder detto an Fuhrlohn à 10 kr. Altimerkung. Würde sich aber der Kalk um die Halbscheid, oder gar um das Sanze, wie es Kalkarten gibt, im Abloschen vermehren, so würden im ersten Kalle 26, und im zwentent Kalle 58½ Korez zu erkausen erspart werden. Es gibt auch Kalk, der sich im Abloschen gar nicht vermehrt, es ist aber meistens die Art denselben zu brennen daran Schuld, daher ist ben dem Einkauf des Kalkes wohl darauf zu sehen, daß derselbe gut ausgebrannt ist, und sohin auch mit genugsamen Wasser abgeloscht wird, daß er sich vollkommen auslöst, weil dessen Bermehrung die Ankausschsten unzeleich verringert. Ben dem Sande ist es einerlen, ob dessen Kalke, oder aber nach dem Inhalt der Rubikklastern an Mauer, werk genommen wird. Die vorhin ausgewiesene Ersordernis an gelöschten Kalk ist 780 Kubikschuh, hierzu zwen Mahl so viel Sand genommen, gibt 1560 Kubikschuh, Das Grundmauerwerk zur Materialersordernis beträgt 11 Rubikklaster, aus jede Klaster 54 Schuh Sand macht 594 Rubikschuh. Das Biegelmauerwerk	26	49\$	117	36
		B urtrag	352	494	272	30

Bor Seite	ausmaß. Seite.	Maurerarbeit.	Un Ç langer Fuh	n und	Un Pr fioniste beiten Mater	enars und
Merto.	Bahl.	A Charles and March and All Control	fi.	fr.	ff,]	fr.
		Uebertrag	352	49 ⁴ / ₅	272	36
		ur Materialerforderniß jufammen genommen betragt				
		193 Rubifflafter , ju jeder Rubifflafter 48 Rubiffchub	27.0	2.		7
o constant		Sand macht 944 Rubificuh. Das Biegelpflafter zur Ma-				
		erialerfordernis beträgt 10 Quadratflafter, für jede	,			
		Quadratklafter wird 1 Schuh Kalk angesest, mithin				
		find es 10 Rubikschuh Kalk, zu jedem Rubikschuh Kalk				
		wird benm Pflaster 2 Rubiffduh Sand erfordert, macht				
		somit 20 Kubikschuh Sand, folglich ist zu dem abhan-				
		delnden Gebäude nach dem Aubif- und Quadratmaße die				
1		Sanderforderniß von 1558 Aubitschuhen, Um nun diese				
		durch die Berechnung ausgefallenen Aubikschuh Sand in dem Rostenüberschlage eintragen zu konnen, mussen sie erst				
		in das Maß geschlagen werden, nach welchem der Sand			ſ	
		auf dem Bauorte verfauft wird. Weil nun hier die Fuhre				
and change		6 Rubitschuh in fich faßt; so muffen die in der Berech-				
Î		nung ausgefallenen Rubikschuh Sandsummen von 1560				
		und 1558 mit der Bahl 6 getheilt oder dividirt werden.				
Ī		Die erfte Bahl gibt gerade 260, die zwente hingegen 2593.		100		
		Da nun die 2 Fuhre nicht zu erkaufen ift; fo muß diefer	•			
		Bruchtheil fur eine gange Fuhre angenommen werden,			,	
		welche Summe fodann eben auch 260 Fuhren aus,				
		macht, wie sie im Rostenüberschlage angesest find.	i			
		Weil der Lehm in dem Bauorte eben auch nach				
1		der Suhre gu erkaufen ift, und der Lehmstrich mit der				
		Erdanschuttung gleich ift; fo wird nur das in dem Bor-				
Correct Correc		ausmaße in der achten Summe ausgewirfene Rubit.				
7		maß von 1 Rlafter 1 Schuh 4 Boll zu einzelnen				
petition		Rubiffcuhen gemacht, welches 258 Rubiffcuh bei trägt, wenn nun diese einzelnen Rubiffcuh mit der				
-		Bahl 6 getheilt werden; fo ergeben fich 43 Buh ren		ı `		
		Burtrag		4. 4	272	9/

No.	rausmaß.		Mn s	jand=		rofe[=
Seite bes Werfs,	Seite.	Maurerarbeit.	langer	n und ren.		enar= und ialien.
			fl.	fr.	fi.	fr.
	6Schuh pr. Fuhre.	43 detto Lehm. Jede detto à 15 fr		49 45	272 13 25	20
,		erwerk anzuseßen pflegt. Summe an Material zur Maurerarbeit = Nach vollendeter Berechnung und Ausweisung der Materialersorderniß zur Maurerarbeit, wird wieder die in dem Borausmaß eingeführte Ordnung bepbehalten, zur Zimmermannsarbeit fürgeschritten, und solgender Maßen angesest. Zimmermannsarbeit.	428	3445	310	56
232	<u>00</u>	64, 2, 6 Eurrentmaß gehobelte Sturzbodentrame.				
233	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Jede Klafter anzuarbeiten à 12 fr. 19, 0, 6 detto Stiegenstufen ohne Rundstab. Jede Klafter an Arbeitslohn à 12 fr.			12	53
233	el el coloro	3, 5, 6 detto Sohlbank - und Vorlegfinsen mit Rundstab. Jede Klafter an detto à 24 fr.			3	49 34
235	. <u>95</u> 14	133, 1, 4 detto ftartes Dachstuhlgeholz. Jede Rlaf- ter anzuarbeiten à 12 fr.	Chimeter		26	38 2 3
Pra	st. Bank. II.	Shrtrag Spi.	- 1	-1	44	54 ^a / ₃

Bo Selte bes Werts.	Seit 3ah	te.	Zimmermannsarbeit.	lange	hande rn und hren,	beiter	ienars
		t t		fl.	fr.	fl.	fr.
			Uebertrag	مدانت		-44	54 ² / ₃
238	1	28	208, 5, 9 Currentmaß ichwacheres Dachftublgeholt.				
			jede Klafter anzuarbeiten à 10 fr.		-	34	49 7
239	·; ;	29	39, 2, 6 detto Thursidete, jede Rlafter detto à 9 fr.			5	54 ³
239		29	35, 1, o betto Polfterholger, jede Rlafter betto à 5 fr.		-		55 %
240	. ,	30	,25, 1, o betto Staubladen einzurichten, jede Klaf.				
			fer anguarbeiten à 3 fr.		_	1	151
242		3 2	24, 5, 9 Flachenmaß gefügt= und einerfeits gehobel-				
			ten Sturgboden aus eichenen Bretern bergu-				
			stellen, jede Klafter à 22 fr			9	912
243	,	3 0	1'4, 5, 10 Blachenmaß gefügt- und einerfeits gehobel-				
			ten Fußboden aus eichenen Bretern bergu-				
			stellen, jede Klafter à 30 fr.		/ "	7	29 1
			Unmerkung. Der Fußboden wird nicht allezeit				
			durch den Zimmermann, sondern auch, und öftere durch				
1.00		i i	den Tifdler hergestellt, deffen Arbeit er eigentlich ift. Wenn				
		-	derfelbe also durch den Tischler gelegt wird, so bleibt er in				
		- 1	der Zimmermannsarbeit gang hinweg, und wird mit Be-				
			giehung auf das Vorausmaß, fo wie hier ben der Tifch.				
			lerarbeit angeführt.				
244		3 4 2 X	0, 4, 0 Flachenmaß gehobelt und gefügte Bericha-	- '		-	
			lung anzuarbeiten, die Klafter à 30 fr			_	20
245		Paris F Ist	64, 5, 6 bette Schindelbedachung fammt der Ginlat-				
			tung doppelt eingudeden, jede Rlafter à 18 fr.	٠		19	281
PORT TO SERVICE			Unmerkung. Bu Ende der in der Begablung			,	
			berechneten und ausgewiesenen Zimmermannsarbeiten,				
			werden dann gu diefen Arbeiten die nothigen Sandlan-				
			gerarbeiten angesest, und zwar auf 30 Klafter Langen-				
			und auf 3 Klafter Quadrat- oder Flachenmaß ein Sand-		and acco		
1		,	langer beygegeben. Wenn nun ben diefem Gebaude bas				
ш		,	Surtrag			120	1 17 1

Bor-	ausmaß. Seite	Zimmermannsarbeit.	An H langer	dan n	Un Affonis	ienar.
des Werts.	Zahl.		fl.	fr.	Mater	fr.
		in sich sassende Langen und Flachenmaß der Zimmer, mannsarbeit zusammen gerechnet wird, so beträgt das erstere 529 Klaster 2 Schuh 1 Zoll, und das lestere 105 Klaster 3 Schuh 1 Zoll, Das Längenmaß mit 30 gestheilt oder dividirt, gibt 17, und das Flächenmaß mit 3 getheilt, gibt 35, zusammen somit 52, weit aber bey jeder Summe ein Rest verbleibt, so kann wegen bessern Auskommen des Meisters 1 Handlangertagewerk zugez geben werden, und wird somit folgender Maßen im Kostensüberschlage angeseht und mit seiner Summe abgeschlossen. Sandlanger zur Beyhülse à 10 kr. Summe an Zimmermannsarbeit Dann wird wieder wiegleich vorhin bey der Maurerarbeit die Materialersorderniß zur Zimmermannsarbeit auf solgende Art angesest. Unmerkung. Die Materials und Fuhrenpreissend wie beym Material zur Maurerarbeit idealisch an genommen, und dienen nur dazu, um dadurch de Begriff von der Berkassung der Baukostenüberschläge deutlicher darstellen zu können.	8	THE REAL PROPERTY.		17-
		Un Material zur Zimmermanns arbeit. Das fammtliche Bauholz wird in dieser Baugigend nicht nach der Klafter, sondern stammweise ver kauft, mithin muß vorerst das dort zu erkausende Honach der Dicke sortiet, und jedes zu seinem Gebraunach der Länge in der Materialersorderniß berechnet werden. Zum Beyspiel: das stärkste Holz ist 10 Zost die Diese Gattung kann somit zu Sturzbodentramen un Stiegenstusen genommen werden. Zu Sturzbodentra	18	description of the state of the		

Vorausmaß Seite. Seite. Babl.	Maurerarbeit.	langer	Un Hands langern und Fuhren.		rofefs enars und ialien.
Survey (fl.	fr.	fl.	fr.
	men sind 64 Klaster 2 Schuh 6 Zoll, und zu Stiegen- und Vorlegsusen sind 23 Klaster, zusammen also 87 Klaster 2 Schuh 6 Zoll erforderlich. Das 10 Zoll starke Holz ist 5 Klaster lang, um also zu wissen, wie viel solche Stämme zum Gebäude nöthig sind, so muß die Bedürsnis der Klaster mit der Stammslänge von 5 Klaster getheilt, oder dividirt werden. Durch die Theilung werden 17 Stämme erhalten, weil aber noch 2 Klaster 2 Schuh 6 Zoll erübrigen, so muß also noch 1 Stamm dazu gekaust werden. Zum starken Dachgehölze ist das 8 Zoll dicke Holz, welches eben auch 5 Klaster lang ist, anzunehmen. Zum starken Dachgehölze werden 133 Klaster 1 Schuh 4 Zoll ersordert. Auf vorbeschriebene Art sürgegangen; so müssen 27 Stämme gekaust werden. Das 6 Zoll dicke Holz wird zum schwächern Dachgehölze erwählt, da dasselbe aber nur von 4 bis 4½ Klaster lang ist, so muß die Mittellänge von 4½ Klaster angenommen, und damit die Erfordernis der 208 Klaster 5 Schuh 9 Zoll schwächeres Dachgehölz getheilt werden, wodurch 50 Stämme anzukausen erhalten werden. Das 4 bis 5 Zoll dicke, und 4 Klaster lange Gehölz ist zu Polsterhölzer zu verwenden, wozu 35 Klaster i Schuh erfordert werden. Nach obigen Verschren werden somit 9 Stämme erfordert. Die Thürstöcke können aus 3zöl ligen Psosten hergestellt werden, welche 3½ Klaster lang sind, wovon zu 39 Klaster 2 Schuh 6 Zoll, 12 Stück Psosten dann folgender Maßen im Kostenüberschlage aus, gewiesen.				

Vor	ausmaß.			and=	An Pr	enar=
Gelte bes	Seite.	Maurerarbeit.	_	Fuhren.		und alien.
Werfs.	Bahl.		fl.	fr.	fl.	fr.
		18 Stamme 5 lang, 10 dickes Holz zu Sturzboden- tramme und Stiegenstufen. Jeder Stamm				
		à 1 ff. 30 fr	24		27	,
		Jeder Stamm à 1 fl	22	30	27	.—
		50 detto 4 bis 4½ lang, 6 dickes holz zum schwächern Dachgehölze. Jeder detto à 40 fr = , an Fuhrlohn jeder Stamm à 30 fr.	25	_	3 3	20
		9 detto 4 lang, 4 bis 5 dickes Holz zu Polsterhölzer. Jeder detto à 30 kr.	_		4	30
		An Fuhrlohn jeder Stamm à 28 fr	4	12	19	
		Nun kömmt die Reihe auf die Breter, wovon hier nur eine einzige Gattung bestimmt ist, welche 3 Klaf- ter lang und 10 Boll breit ist. Sind mehrere Sorten Breter vorhanden, so wird die beste Sorte zum Fußbo- den, die mittlere zum Sturzboden, und die geringste				
		Sorte zur Verschalung und zum Staubladen genom- men. Der Staubladen ist 25 Klaster 1 Schuh lang, fordert somit 9 Breter. Der Sturzboden ist 24 Klas- ter 5 Schuh 9 Zoll Flächenmaß. Hier muß also un- tersucht werden, wie viel Stück Breter auf eine Qua-				
		dratklafter nothwendig find. Benm Sturzboden muffen ach die Breter auf beyden Seiten wenigstens um 1 Zoll übergreifen, mithin ift das 10 Zoll beeite Bret nur				
		Fürtrag	78	30	100	5.0

Bor Seite	Geite.	Zimmermannsarbeit.	An Hands- langern und Fuhren.		An Pi fionisti beiten Materi	enar- und
			fl.	fr.	ft.	fr.
		für 8 3011 breit anzunehmen. Die 8 3011 Breite gehet in die Klafter von 72 3011 neun Mahl, diese 9 eine Klafter langen Stücke geben dann 3 Stück 3 Klaster lange Breter auf eine Quadratklaster Sturzboden, mithin werden 75 Stück Breter ersordert. Zum Fußboden und zur Verschalung wird auf eine Quadratklaster das gleiche Quantum an Materiale, wenn dasselbe von einerley Gattung ist, ersordert. Die Breter sind hier 10 Zoll breit, man kann also rechnen, daß durch das Fügen das Bret zu jeder Seite Zoll verliert, solglich wird das Bret nur 9 Zoll breit, 9 Zoll gehen in 72 Zoll acht Mahl, mithin hält eine Quadratklaster 8 Stück 1 Klaster lange Breter in sich, welche 2½ drey Klaster lange Breter geben. Der Fußboden und die Verschalung beträgt zusammen 15 Klaster 3 Schuh 10 Zoll Klächenmaß, mithin werden 42 Breter ersordert, in allen also sind zu diesen Arbeiten 126 Vereter ersordertlich, und werden solgender Maßen im Kostenüberschlage	78	30	100	50.
	St. 3 8. 23	angesett: 126 Stud Breter 3 lang, 10 breit zum Sturz und Fußboden, Berschalung und Staubladen. Jedes Stud à 30 fr. = 21n Fuhrlohn jedes Stud à 7 fr. = Um die Ersorderniß der Dachlatten bestimmen zu können, muß vorher die Länge des Materials, mit welchem die Bedachung eingedeckt werden soll, bekannt seyn. Die Schindeln werden hier in ihrer Längepon 18 bis 20 Boll angegeben. Die Mittelzahl von ihrer Länge ist somit 19. Wenn also für den Vorsprung der Schindel 3 Boll angenommen werden, so verbleibt eine	14	42	63	

wor	ausmaß.			An Hand.		rofef= enar=
Selte	Seite.	Zimmermannsarbeit.	langern und Fuhren.		beiten und Materialier	
Berts.	Bahl.		fl.	fr.	ft.	fr.
		Långe von 16 Joll. Die Halbscheid hiervon ist 8 Joll, mithin muß die Bedachung zu dieser Schindelgattung vom Mittel zum Mittel 8 Joll weit von einander belattet werden. 8 Joll gehen in 72 Joll neun Mahl, mithin hat jede Quadratklaster 9 eine Rlaster lange Lattenstücke in sich, welche 3 Stück 3 Klaster lange Lattenstücke in sich, welche 3 Stück 3 Klaster lange Latten geben. Das Quadratmaß der Einlattung muß aus dem Maße der Eindeckung genommen werden. Beh der Eindeckung aber werden beh Ziegel und Schindeln der Länge der Grade und Ichsen eine Breite von 3 Schuß gegeben, weil dieses Eindeckmateriale beh den Graden und Ichsen zugehauen werden muß, woben sehr viel verloren geht. Dieses Maß bleibt also beh der Einlattung hinweg. Die Eindeckung beträgt 64 Klaster 5 Schuß 6 Zoll Flächenmaß. Die 4 Grade halten 9 Klaster 1 Schuß 6 Zoll Flächenmaß. Mich zu ganzen Einlattung 167 Stück erforderlich. Die Latten aber sind schockweise zu erkausen. Das Schock hält 60 Stück, damit also die Benennung gleicher ausgehet, so können der ausgescallenen Erforderniß 3 Stück Latten beygegeben werden, welche sohin 25 Schock betragen, und werden solgender Gestalt in dem Kostenüberschlage angescht:		12	163	50
	3 St. pr. Rlafter.	25 Schock Dachlatten 3 lang. Jedes Schock im Un- fauf à 1 fl. 30 fr	4	4313	4.	15

Bort Seite des Berts.	Seite.	- Maurerarbeit.	lange	Hand= rn und hren.	An Profes: fivnistenar beiten und Materialie	
			fi.	fr.	ft.	fr.
		Adindel & 30 ll verloren, mithin wird sie 21 30 ll breit. 24 30 lift 32 Mahl in 72 30 ll eine Klasterlange enthalten, folglich sind nach der Breite der Klatter 32 Stück Schindeln erforderlich. Wenn nun deppelt eingedeckt wird; so übergreisen die oben ausliegenden Schindeln die unten der Gestalt, daß sie nur sür eine Länge anzunehmen sind, was eigentlich die Einlattung vom Mittel zum Mittel zum Mittel 3 Boll, mithin sind die 19 30 ll langen Schindeln in der Einbeckung nur sür 8 30 ll lang anzusehen. 8 Boll sind in der Länge einer Klaster von 72 Boll neun Mahl enthalten, solzlich gehen auf eine Quadratstlafter von diesen Schindeln 32 Stück in der Breite, und 9 Stück in der Länge, diese Jahlen mitsammen vermehrt oder multipliciert, geben auf die Quadratslafter 288 Stück Schindeln, oder weil sie nach dem Schock verkaust werden, 44 Schock. Folglich sind aus die ganze Eindeckung von 64 Klaster 5 Schuh 6 Joh Flächenmaß 18696 Stück oder 311 16 Schock Schindeln angeseht werden, und kommen auf solgende Art im Kostenüber scholage einzutragen.	97	55 ¹ / ₃	168	5
	4 ⁴ ; Schod Schindeln.	312 Schock Dachschindeln, 2½ 30ll breit, 18 bis 20 30ll lang, wovon 4½ Schock zur Quadratklafter Einde chung ersordert werden, jedes Schock à 18 kr. sammt Fuhrlohn . Die Nägelersorderniß wird ben Bretern und Latten nach der Länge derselben bestimmt, weil dieses Materiale in der Entsernung von 3 zu 3 Schuhen angehäftet wird. Da nun die Breter und Latten 3 Klaster lang sind, so müssen sie also an sieben Orten angehäftet werden. Die Breter müssen also ihrer Breite wegen auf benden Seiten, die Latten aber nur in der Mitte gehäftet werden, solglich haben die Breter 14, und die Latten 7 Häfte,	-		93	36

Vor	ausmaß.		21 n .	Sand=		rofes=
Selte bed	Scite.	Zimmermannsarbeit.		rn und hren.	beiten und Materialien	
Werts.	Zahl.		fl.	fr.	fl.	fr.
		debertrag foiglich waren auf ein Bret 14, und auf eine Latte 7 Magel erforderlich, wegen des leichten Berbrechens der Ratgel aber werden für jedes Bret 16, und für jede Latte 8 Rägel angenommen, wie sie auch in diesem Kostenüberschlage berechnet sind. Werden die Rägel aber genau ohne einer Zugabe berechnet, so müssen dem ganzen Quantum der Erforderniß, wegen des Berbrechens, auf jedes Hundert 10 Stück zugegeben werden. Dieses Materiale aber hat im Ankause keinen so beträchtlichen Preis, daß derselbe in den Baukosten einen ansehnlichen Unterschied machen könnte, wenn aber davon nicht hinlänglich abgegeben werden; so machen sie um so mehr einen Ausenthalt in der Arbeit, und vorzäglich, wenn sie in dem Bauvorte selbst nicht zu erkausen sind. Auden Schindeln werden ein und ein halb Mahl so viel Rägel genommen, als Stück Schindeln sind, diese bedürsen aber keiner Zugabe mehr. Die Schist= und Anzugnägel werden im Werksage, wo sie nottig sind, abgezählt und eben auch wegen des Zerbrechens einige Stücke mehr gegeben, dann	97	551/3	261	41
		folgender Maßen in dem Kostenüberschlage angesest: 468 Schock Schindelnäget, jedes Schock à 4 kr. = 563 Schock Bretnagel zu den Sturz- und Fußboden, der Einlattung, Verschalung und dem Staubladen, jedes Schock à 18 kr. =			31 16	12
		100 Stud Schifts und Anzugnägel, das Stud à 1 fr. Summe an Materiale zur Zimmermanns arbeit Nach vollendeter Berechnung und Ausweisung der Materialerforderniß zur Zimmermannsarbeit, werden die noch übrigen zum Sebäude nothigen Professionistenar beiten, jeder Professionist mit seiner Arbeit separirt anzgeset. Nur hat man daben, weil meistens der Lischler der erste ist, sich wohl in Acht zu nehmen, daß alle Stude, welche von demselben gemacht werden mussen, nicht nur allein nach der Gattung ihrer mehr und min-	Für	ficts.	311	27

Seite des Werts.	Seite.	Tischlerarbeit.	langer Fuh	n und ren.	fionist beiten Mater	und
enerts.	Dahi.		fl.	Pr	0. 1	
					ft.	fr.
		der muhsamen Arbeit zusammen gezählt, und separirt an geseht werden, und daß bep der Zusammenzählung kein Stück übersehen wird, weil davon auch die Schlosserund Glaserarbeit abhängt. Die hier bey den Prosessionistenarbeiten angesepten Preise sind nicht idealtsch sondern es sind die Preise, wie sie in der Provinz, wosselbst dieses Sebäude erbauet worden ist, bezahlt worden sind. Der Ansah der Prosessionistenarbeiten geschieht auf folgende Art: Zischlerarbeit. Zischlerarbeit. 2 geleimte auf beyden Seiten gehobelte Hausthüren. Zede à 4 st. 3 detto Thüren zur Gesindessube, Speisekammer und Küche, sammt Futter und Verkleidung. Zede à 3 st. 1 detto zhum Keller à 1 verleimte Thür mit einsacher Verkleidung und Kutter, auf den Dachboden à 2 eingesaßte Thüren in den Wohnzimmern, sammt Futter und Verkleidung à 5 st. 1 Abtrittstift sammt Deckel à 6 vierslügliche eichene Fensterstöcke. Zeder à 4 st. 2 Oberlichten Fensterrahmen. Zede à 1 st. 15 fr. 2 Umme an Tischlerarbeit		30	3 9 1 1 2 10 -24 2	 30 30 30 40 30
		Schlosserarbeit. 1 Hausthur zu beschlagen, fammt verdecktem franzosis schen Schloß à Die ruckwartige detto mit 2 Bandern, 2 Haften, und	2-4		5	
		statt des Schlosses eine ordinare Klinke, sammt Sandhabe, Drucker und inwendigen Riegel zu be- schlagen à		_	_1	45

Borausmaß. Seite Seite. Babl.	Glaserarbeit.	An H langer Fuh			
Werte. 3agl.		fi.	fr.	fl.	fr.
	11ebertrag			6	45
	2 Bimmerthuren zu beschlagen sammt franzosischen Schlöffern. Jede à 4 fl. 30 fr.	-		9	
	Die Gesindezimmerthur ist eben so, wie die Sausthur, jedoch ohne Riegel zu beschlagen a =	-	-	1	30
	und mit einem ordinaren Schloffe zu versehen Rebe à 2 ff.		-	.4	
	2 detto zum Keller und Abtritt zu beschlagen, sammt de Arbe. Jede à 1 fl. 10 fr. • = = 6 Fensterbeschläge. Jedes à 2 fl. 30 fr. = = 2 Oberlichten=Fensterrahmen zu beschlagen, Jede à 40 fr			2. 15	20
	Summe der Schlosserarbeit	1 -	; ;	39	55
	Glaserarbeit.				
	6 Fenster zu verglasen. Jedes 3 Schuh breit, und 4. Schuh hoch, sammt Glas und Bley, Jedes à 3 ft. 30 ft. 2 Oberlichtenfenster zu verglasen. Jedes à 1 ft. 1 Abtrittsfenster à			21 2	20
	Summe der Glaserarbeit	-	_	23	20
	Safnerarbeit.				
	ı neuen Ofen in dem Wohnzimmer à	= — = — = —		15 9 - 1	30
Statement of the Control of the Cont	Summe der Hafnerarbeit -	1-	-	25	30
	Wenn die Professionisten jeder nach seiner Art, un mit dem Unterschiede seiner Arbeiten im Kosten überschlag angesetzt, und jeder mit seiner eigene Summe abgeschlossen ist; so wird die summarisch Wiederhohlung der gesamnsten Bankosten an nachsolgende Art versaßt.	n e			

Bor Seite des Merts.	Seife. Bahl.	Recapitulation.	lange	An Hands langern und Fuhren.		rofef- ienar- i und ialien.
			fl.	fr.	fl.	fr.
		Recapitulation. An Maurerarbeit =	428 8 97 3 - - 615	59 ^{3.5} 34 ⁴ 50 55 ³ 30 49 ¹ 2	310 126 311 59 39	16 T 27 40 55 20 30



